

H  
620.9  
16a  
1980

1980

# COMBUSTIBLES



SUBSECRETARIA DE COMBUSTIBLES

# anuario de combustibles 1980

REPUBLICA ARGENTINA  
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS  
SUBSECRETARIA DE COMBUSTIBLES  
DIRECCION GENERAL DE COORDINACION  
E INFORMACION ENERGETICA





# INDICE

|                                                        | <u>Página</u> |                                                                  | <u>Página</u> |
|--------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>POZOS</b>                                           |               | <b>EXPORTACION</b>                                               |               |
| Pozos terminados y metros perforados al 31-12-80 ..... | 4/5           | PETRÓLEO Y DERIVADOS .....                                       | 31/32         |
| Estado de Pozos al 31-12-80 .....                      | 6             | <b>VENTAS</b>                                                    |               |
| Compañías Contratistas de Y.P.F. .                     | 7             | Por empresa y productos - Bunker                                 | 33/35         |
|                                                        |               | Por jurisdicción .....                                           | 36/38         |
| <b>PETROLEO</b>                                        |               | <b>CONSUMO PROPIO</b>                                            |               |
| <b>PRODUCCIÓN</b>                                      |               | Por productos .....                                              | 39            |
| Por yacimiento .....                                   | 8             | Por empresa .....                                                | 40/43         |
| Por empresa .....                                      | 9             |                                                                  |               |
| Por provincia y media diaria mensual .....             | 10            | <b>GAS NATURAL</b>                                               |               |
| Por recuperación primaria y secundaria .....           | 11            | Producción por yacimiento y distribución .....                   | 44            |
| <b>PROCESADO</b>                                       |               |                                                                  |               |
| Discriminado por origen .....                          | 12/13         | <b>GAS DE DESTILERIA</b>                                         |               |
| Discriminado por empresa y destilería .....            | 14/15         | Producción y distribución .....                                  | 45            |
| Discriminado por empresa .....                         | 16            |                                                                  |               |
| <b>SUBPRODUCTOS</b>                                    |               | <b>CARBON MINERAL Y SIMILARES</b>                                |               |
| <b>ELABORACIÓN</b>                                     |               | Producción, venta, consumo propio e importación .....            | 46/47         |
| Aeronafta - Nafta común .....                          | 17            |                                                                  |               |
| Nafta especial - Solventes .....                       | 18            | <b>PRECIOS DE VENTA DE COMBUSTIBLES</b> .....                    | 48            |
| Aguarrás - Kerosene .....                              | 19            | <b>PRECIOS FOB DE PETROLEO</b> .....                             | 49            |
| Combustible retro - Gas-oil .....                      | 20            | <b>CAPACIDAD DE ELABORACION</b> .....                            | 50            |
| Diesel-oil - Fuel-oil .....                            | 21            | <b>CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO</b> .....                         | 51            |
| Lubricantes - Grasas .....                             | 22            | <b>TRANSPORTE POR CONDUCTO</b> .....                             | 52            |
| Asfaltos - Propano .....                               | 23            | <b>CONSUMO APARENTE</b> .....                                    | 53            |
| Butano - Coque y Carbón residual .                     | 24            | <b>ESTACIONES DE SERVICIO, BOCAS DE EXPENDIO Y GARAJES</b> ..... | 54            |
| <b>IMPORTACION</b>                                     |               |                                                                  |               |
| Petróleo .....                                         | 25            | <b>SERIES</b>                                                    |               |
| Naftas - Solventes .....                               | 26            | Producción de Petróleo, Gas Natural y Carbón Mineral .....       | 55            |
| Kerosene - Gas-oil .....                               | 27            | Reservas comprobadas de Petróleo y Gas Natural .....             | 56/57         |
| Lubricantes - Grasas .....                             | 28            |                                                                  |               |
| Propano - Butano - Gas Natural ..                      | 29            |                                                                  |               |
| Total de Derivados y Valor C y F                       | 30            |                                                                  |               |

# POZOS TERMINADOS Y METROS

| EMPRESAS                               | EXPLOTACION |           |            |                    |            |                           | EXPLO       |          |           |
|----------------------------------------|-------------|-----------|------------|--------------------|------------|---------------------------|-------------|----------|-----------|
|                                        | Productivos |           |            | Impro-<br>ductivos | Total      | Metros<br>perfo-<br>rados | Productivos |          |           |
|                                        | P           | G         | T          |                    |            |                           | P           | G        | T         |
| <b>Y.P.F. Administración</b>           | <b>269</b>  | <b>9</b>  | <b>278</b> | <b>27</b>          | <b>305</b> | <b>557.907</b>            | <b>26</b>   | <b>2</b> | <b>28</b> |
| Chubut .....                           | 74          | —         | 74         | 1                  | 75         | 173.563                   | —           | —        | —         |
| Santa Cruz Norte .....                 | 87          | 2         | 89         | 7                  | 96         | 155.178                   | 6           | 1        | 7         |
| Santa Cruz Sur .....                   | 14          | 3         | 17         | 8                  | 25         | 40.382                    | 2           | —        | 2         |
| Tierra del Fuego .....                 | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | —           | —        | —         |
| Neuquén .....                          | 39          | 2         | 41         | 4                  | 45         | 70.245                    | 6           | 1        | 7         |
| Río Negro .....                        | 30          | —         | 30         | 4                  | 34         | 52.850                    | —           | —        | —         |
| Mendoza Sur .....                      | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | —           | —        | —         |
| Mendoza .....                          | 24          | 2         | 26         | 3                  | 29         | 58.636                    | 6           | —        | 6         |
| Salta .....                            | 1           | —         | 1          | —                  | 1          | 3.537                     | 6           | —        | 6         |
| Jujuy .....                            | —           | —         | —          | —                  | —          | 3.516                     | —           | —        | —         |
| La Pampa .....                         | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | —           | —        | —         |
| Plataforma Submarina .....             | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | —           | —        | —         |
| <b>Y.P.F. Contratos de Perforación</b> | <b>139</b>  | <b>—</b>  | <b>139</b> | <b>19</b>          | <b>158</b> | <b>362.750</b>            | <b>9</b>    | <b>3</b> | <b>12</b> |
| Chubut .....                           | 42          | —         | 42         | 4                  | 46         | 115.389                   | —           | —        | —         |
| Santa Cruz Norte .....                 | 62          | —         | 62         | 11                 | 73         | 155.711                   | —           | 2        | 2         |
| Santa Cruz Sur .....                   | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | —           | —        | —         |
| Tierra del Fuego .....                 | 7           | —         | 7          | 2                  | 9          | 27.077                    | —           | —        | —         |
| Neuquén .....                          | 22          | —         | 22         | 1                  | 23         | 47.677                    | 1           | 1        | 2         |
| Río Negro .....                        | 1           | —         | 1          | —                  | 1          | —                         | 1           | —        | 1         |
| Mendoza Sur .....                      | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | —           | —        | —         |
| Mendoza .....                          | 5           | —         | 5          | 1                  | 6          | 16.896                    | 7           | —        | 7         |
| Salta .....                            | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | —           | —        | —         |
| Jujuy .....                            | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | —           | —        | —         |
| <b>Y.P.F. Contratos de Explotación</b> | <b>194</b>  | <b>8</b>  | <b>202</b> | <b>12</b>          | <b>214</b> | <b>448.666</b>            | <b>2</b>    | <b>1</b> | <b>3</b>  |
| 7.524 (Chubut y Santa Cruz) .....      | 52          | —         | 52         | 2                  | 54         | 121.704                   | —           | —        | —         |
| 20.104 (Chubut) .....                  | 16          | —         | 16         | —                  | 16         | 34.646                    | 1           | —        | 1         |
| 20.594 (Chubut) .....                  | 13          | —         | 13         | 2                  | 15         | 36.057                    | —           | —        | —         |
| 18.852 (La Pampa y Río Negro) .....    | 1           | —         | 1          | —                  | 1          | 1.516                     | —           | —        | —         |
| 7.559 (Mendoza) .....                  | 13          | —         | 13         | 1                  | 14         | 36.201                    | —           | —        | —         |
| 19.274 (Mendoza) .....                 | —           | 2         | 2          | 2                  | 4          | 2.996                     | —           | —        | —         |
| 12.507 (Neuquén y Río Negro) .....     | 21          | —         | 21         | —                  | 21         | 59.855                    | —           | —        | —         |
| 15.173 (Neuquén) .....                 | —           | 6         | 6          | —                  | 6          | 17.871                    | —           | —        | —         |
| 18.905 (Neuquén) .....                 | 8           | —         | 8          | 1                  | 9          | 23.504                    | —           | —        | —         |
| 20.224 (Neuquén) .....                 | 9           | —         | 9          | —                  | 9          | 12.388                    | —           | —        | —         |
| 18.917 (Neuquén) .....                 | 6           | —         | 6          | —                  | 6          | 9.550                     | —           | —        | —         |
| 18.978 (Neuquén) .....                 | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | —           | —        | —         |
| 19.226 (Neuquén) .....                 | —           | —         | —          | —                  | —          | —                         | 1           | —        | 1         |
| 15.505 (Río Negro) .....               | 9           | —         | 9          | —                  | 9          | 8.651                     | —           | —        | —         |
| 18.904 (Santa Cruz) .....              | 7           | —         | 7          | 2                  | 9          | 14.797                    | —           | —        | —         |
| 19.298 (Santa Cruz) .....              | 19          | —         | 19         | —                  | 19         | 35.015                    | —           | —        | —         |
| 20.103 (Santa Cruz) .....              | 20          | —         | 20         | 2                  | 22         | 33.915                    | —           | 1        | 1         |
| <b>Otras Empresas</b>                  | <b>22</b>   | <b>—</b>  | <b>22</b>  | <b>1</b>           | <b>23</b>  | <b>40.934</b>             | <b>1</b>    | <b>—</b> | <b>1</b>  |
| CAPSA (Chubut) .....                   | 5           | —         | 5          | —                  | 5          | 10.887                    | —           | —        | —         |
| Petroquímica C. R. (Chubut) .....      | 14          | —         | 14         | —                  | 14         | 26.814                    | 1           | —        | 1         |
| ESSO (Neuquén) .....                   | 3           | —         | 3          | 1                  | 4          | 3.233                     | —           | —        | —         |
| <b>TOTAL GENERAL</b>                   | <b>624</b>  | <b>17</b> | <b>641</b> | <b>59</b>          | <b>700</b> | <b>1.410.257</b>          | <b>38</b>   | <b>6</b> | <b>44</b> |

(1) No se incluyen 7 pozos de Contratos de Riesgo. Neuquén: 5 pozos (P. 1; I. 4). Plataforma: 2 (P. 1; I. 1).



# PERFORADOS AL 31-12-80

| ACION              |       | AVANZADA                  |             |   |     |                    |       |                           | TOTAL GENERAL |    |     |                    |         |                           |  |
|--------------------|-------|---------------------------|-------------|---|-----|--------------------|-------|---------------------------|---------------|----|-----|--------------------|---------|---------------------------|--|
| Impro-<br>ductivos | Total | Metros<br>perfo-<br>rados | Productivos |   |     | Impro-<br>ductivos | Total | Metros<br>perfo-<br>rados | Productivos   |    |     | Impro-<br>ductivos | Total   | Metros<br>perfo-<br>rados |  |
|                    |       |                           | P           | G | T   |                    |       |                           | P             | G  | T   |                    |         |                           |  |
| 51                 | 79    | 217.447                   | 53          | 9 | 62  | 16                 | 78    | 149.127                   | 348           | 20 | 368 | 94                 | 462     | 924.481                   |  |
| 7                  | 7     | 5.852                     | 5           | 1 | 6   | 5                  | 11    | 29.189                    | 79            | 1  | 80  | 13                 | 93      | 208.604                   |  |
| 2                  | 9     | 20.826                    | 35          | 6 | 41  | 5                  | 46    | 82.942                    | 128           | 9  | 137 | 14                 | 151     | 258.946                   |  |
| 15                 | 17    | 33.288                    | 4           | 1 | 5   | —                  | 5     | 5.239                     | 20            | 4  | 24  | 23                 | 47      | 78.904                    |  |
| 13                 | 20    | 64.923                    | 4           | 1 | 5   | 1                  | 6     | 13.231                    | 49            | 4  | 53  | 18                 | 71      | 148.399                   |  |
| 3                  | 3     | 7.276                     | —           | — | —   | 1                  | 1     | —                         | 30            | —  | 30  | 8                  | 38      | 60.186                    |  |
| —                  | —     | —                         | 1           | — | 1   | —                  | 1     | —                         | 1             | —  | 1   | —                  | 1       | —                         |  |
| 9                  | 15    | 49.453                    | 2           | — | 2   | 2                  | 4     | 9.014                     | 32            | 2  | 34  | 14                 | 48      | 117.103                   |  |
| 1                  | 7     | 34.206                    | —           | — | —   | 1                  | 1     | 4.330                     | 7             | —  | 7   | 2                  | 9       | 42.073                    |  |
| —                  | —     | —                         | 2           | — | 2   | 1                  | 3     | 5.182                     | 2             | —  | 2   | 1                  | 3       | 8.698                     |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | —             | —  | —   | —                  | —       | —                         |  |
| 1                  | 1     | 1.623                     | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | —             | —  | —   | 1                  | 1       | 1.623                     |  |
| 12                 | 24    | 72.010                    | 26          | — | 26  | 12                 | 38    | 104.021                   | 174           | 3  | 177 | 43                 | 220     | 538.781                   |  |
| —                  | —     | 880                       | 13          | — | 13  | 3                  | 16    | 49.973                    | 55            | —  | 55  | 7                  | 62      | 166.242                   |  |
| 1                  | 3     | 6.859                     | 2           | — | 2   | 3                  | 5     | 19.090                    | 64            | 2  | 66  | 15                 | 81      | 181.660                   |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | —             | —  | —   | —                  | —       | —                         |  |
| —                  | —     | —                         | 1           | — | 1   | 3                  | 4     | 3.319                     | 8             | —  | 8   | 5                  | 13      | 30.396                    |  |
| 2                  | 4     | 8.202                     | 1           | — | 1   | 1                  | 2     | 8.184                     | 24            | 1  | 25  | 4                  | 29      | 64.063                    |  |
| —                  | 1     | 3.279                     | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 2             | —  | 2   | —                  | 2       | 3.279                     |  |
| 8                  | 15    | 46.386                    | 9           | — | 9   | 2                  | 11    | 23.455                    | 21            | —  | 21  | 11                 | 32      | 86.737                    |  |
| 1                  | 1     | 6.404                     | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | —             | —  | —   | 1                  | 1       | 6.404                     |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | —             | —  | —   | —                  | —       | —                         |  |
| 5                  | 9     | 20.028                    | 15          | — | 15  | 1                  | 16    | 41.098                    | 211           | 9  | 220 | 18                 | 238     | 509.792                   |  |
| 1                  | 1     | 4.151                     | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 52            | —  | 52  | 3                  | 55      | 125.855                   |  |
| 1                  | 2     | 6.535                     | 4           | — | 4   | —                  | 4     | 8.545                     | 21            | —  | 21  | 1                  | 22      | 49.726                    |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 13            | —  | 13  | 2                  | 15      | 36.057                    |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 1             | —  | 1   | —                  | 1       | 1.516                     |  |
| 1                  | 1     | 2.686                     | 10          | — | 10  | —                  | 10    | 29.256                    | 23            | —  | 23  | 2                  | 25      | 68.143                    |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | —             | 2  | 2   | 2                  | 4       | 2.996                     |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 21            | —  | 21  | —                  | 21      | 59.855                    |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | —             | 6  | 6   | —                  | 6       | 17.871                    |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 8             | —  | 8   | 1                  | 9       | 23.504                    |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 9             | —  | 9   | —                  | 9       | 12.388                    |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | 1                  | 1     | 1.690                     | 6             | —  | 6   | 1                  | 7       | 11.240                    |  |
| —                  | —     | —                         | 1           | — | 1   | —                  | 1     | 1.607                     | 1             | —  | 1   | —                  | 1       | 1.607                     |  |
| —                  | 1     | 1.777                     | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 1             | —  | 1   | —                  | 1       | 1.777                     |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 9             | —  | 9   | —                  | 9       | 8.651                     |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 7             | —  | 7   | 2                  | 9       | 14.797                    |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 19            | —  | 19  | —                  | 19      | 35.015                    |  |
| 2                  | 3     | 4.879                     | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 20            | 1  | 21  | 4                  | 25      | 38.794                    |  |
| —                  | 1     | 1.846                     | 6           | — | 6   | 2                  | 8     | 15.674                    | 29            | —  | 29  | 3                  | 32      | 58.454                    |  |
| —                  | —     | —                         | 6           | — | 6   | 2                  | 8     | 15.674                    | 11            | —  | 11  | 2                  | 13      | 26.561                    |  |
| —                  | 1     | 1.846                     | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 15            | —  | 15  | —                  | 15      | 28.660                    |  |
| —                  | —     | —                         | —           | — | —   | —                  | —     | —                         | 3             | —  | 3   | 1                  | 4       | 3.233                     |  |
| 68                 | 112   | 311.331                   | 100         | 9 | 109 | 31                 | 140   | 309.920                   | 762           | 32 | 794 | 158                | 952 (1) | 2.031.508                 |  |

# ESTADO DE POZOS AL 31-12-80

|                                                                   | Y. P. F. |                     |           |                   | Shell<br>Hidrocarbons<br>Plataforma<br>Continental | Ley<br>17.319 |
|-------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|----------------------------------------------------|---------------|
|                                                                   | TOTAL    | Administra-<br>ción | Contratos | Otras<br>Empresas |                                                    |               |
| I. PRODUCTIVOS DE PETRÓLEO .....                                  | 8.037    | 4.590               | 3.209     | 238               | —                                                  | —             |
| En producción efectiva                                            | 7.303    | 4.287               | 2.782     | 234               | —                                                  | —             |
| Parados transitoria-<br>mente .....                               | 549      | 146                 | 400       | 3                 | —                                                  | —             |
| Parados por alta R.G.P.                                           | 140      | 117                 | 23        | —                 | —                                                  | —             |
| Parados por zona ale-<br>jada .....                               | 45       | 40                  | 4         | 1                 | —                                                  | —             |
| II. PRODUCTIVOS DE GAS ..                                         | 871      | 635                 | 177       | 59                | —                                                  | —             |
| En producción efectiva                                            | 202      | 111                 | 54        | 37                | —                                                  | —             |
| Parados transitoria-<br>mente .....                               | 128      | 85                  | 34        | 9                 | —                                                  | —             |
| En reserva de gas ....                                            | 541      | 439                 | 89        | 13                | —                                                  | —             |
| III. EN ESTUDIO .....                                             | 178      | 7                   | 154       | 17                | —                                                  | —             |
| IV. EN ESPERA DE<br>REPARACIÓN .....                              | 150      | 81                  | 62        | 7                 | —                                                  | —             |
| V. EN REPARACIÓN .....                                            | 9        | 3                   | 6         | —                 | —                                                  | —             |
| VI. PARA MANTENIMIENTO<br>DE PRESIÓN O REC. SE-<br>CUNDARIA ..... | 1.323    | 713                 | 603       | 7                 | —                                                  | —             |
| En inyección de agua .                                            | 728      | 363                 | 361       | 4                 | —                                                  | —             |
| Reserva p/recup. secun-<br>daria .....                            | 438      | 334                 | 101       | 3                 | —                                                  | —             |
| Mantenimiento de pre-<br>sión .....                               | 33       | 8                   | 25        | —                 | —                                                  | —             |
| En inyección de gas ..                                            | 8        | 8                   | —         | —                 | —                                                  | —             |
| Parados transitoria-<br>mente .....                               | 116      | —                   | 116       | —                 | —                                                  | —             |
| VII. A ABANDONAR .....                                            | 9.131    | 6.111               | 1.909     | 1.111             | —                                                  | —             |
| VIII. ABANDONADOS .....                                           | 7.302    | 4.168(*)            | 815       | 2.245             | 2                                                  | 72            |
| IX. ESTRUCTURALES TERM.                                           | —        | —                   | —         | —                 | —                                                  | —             |
| X. TOTAL GENERAL .....                                            | 27.001   | 16.308              | 6.935     | 3.684             | 2                                                  | 72            |

(\*) Incluye 10 pozos de Plataforma Continental.  
— No se incluyen pozos de agua.



COMPAÑIAS CONTRATISTAS DE Y.P.F.

| Nº CONTRATO | COMPANIA                                            | ZONA                                | PROVINCIA  |
|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 7.524       | AMOCO ARG. OIL Co.                                  |                                     |            |
| 20.104      | CIA NAVIERA PEREZ COMPANC S.A. - S.A.D.E. S.A.      | Anticinal Grande - Cerro Dragón     | CHUBUT     |
|             | INTER AMERICAN S.A.                                 |                                     |            |
| 20.025      | AUSPETROL S.A. - ASCOT PET. ARG.                    | Pampa del Castillo - La Guitarra    | CHUBUT     |
|             | H. J. GRUY - A. GRAZIANI                            |                                     |            |
| 20.594      | AMOCO ANDINA - ASTRA C.A.P.S.A.                     | Cerro Tortuga - Las Flores          | CHUBUT     |
|             | CIA. NAVIERA PEREZ COMPANC S.A.                     |                                     |            |
| 7.524       | AMOCO ARG. OIL Co.                                  | Manantiales Behr                    | CHUBUT     |
| 8.948       | C.A.D.I.P.S.A.                                      | Meseta Caforce - El Escorial        | SANTA CRUZ |
| 18.904      | ASTRA C.A.P.S.A. - SASETRU S.A. - INALRUCO S.A.     | El Valle                            | SANTA CRUZ |
|             | A. EVANGELISTA y CIA. S.A.                          |                                     |            |
| 18.992      | BRIDAS S.A.P.I.C. - CIA. NAVIERA PEREZ COMPANC S.A. | Cañadón Seco                        | SANTA CRUZ |
| 19.320      | ASTRA C.A.P.S.A. - A. EVANGELISTA Y CIA. S.A.       | Piedra Clavada                      | SANTA CRUZ |
|             | INALRUCO S.A.                                       |                                     |            |
| 12.298      | BRIDAS S.A.P.I.C. - CIA. NAVIERA PEREZ COMPANC S.A. | Meseta Espinosa                     | SANTA CRUZ |
| 20.103      | CIA. NAVIERA PEREZ COMPANC S.A. - S.A.D.E.S.A.      | El Cordon                           | SANTA CRUZ |
|             | INTER AMERICAN S.A.                                 |                                     |            |
| 12.507      | PETROLERA PEREZ COMPANC S.A.                        | Koluel Kaike - El Valle             | SANTA CRUZ |
| 12.556      | BRIDAS S.A.P.I.C. - SERV. RYDER SCOTT S.A.          | Entre Lomas                         | NEUQUEN    |
| 15.173      | BRIDAS S.A.P.I.C. - ASTRA C.A.P.S.A.                | El Sauce - Cerro Bandera            | NEUQUEN    |
| 18.905      | PLUSPETROL S.A. - SELVA OIL COMPANY                 | Lindero Atravesado                  | NEUQUEN    |
| 18.917      | PETROLIFERA EL CARMEN S.A.                          | Centenario                          | NEUQUEN    |
| 18.978      | QUITRAL Co. S.A. - C.A.D.I.P.S.A.                   | Neuquén del Medio                   | NEUQUEN    |
|             | INVERSIONES AGROPECUARIAS - CIA. QUIMICA            |                                     |            |
| 19.226      | BRIDAS S.A.P.I.C. - SERV. RYDER SCOTT S.A.          | Al Norte de la Dorsal               | NEUQUEN    |
| 20.224      | PLUSPETROL S.A. - COSPESA - TECNICAQUA              | Al Sur de la Dorsal                 | NEUQUEN    |
|             | PETROLAR                                            |                                     |            |
| 12.507      | PETROLERA PEREZ COMPANC S.A.                        | Anticinal Campamento                | NEUQUEN    |
| 15.505      | CIA. NAVIERA PEREZ COMPANC S.A. - PETROLERA         | Entre Lomas                         | RIO NEGRO  |
|             | ARGENTINA SAN JORGE - BURGWARDT Y CIA.              |                                     |            |
| 18.852      | CIA. NAVIERA PEREZ COMPANC S.A. - BRIDAS S.A.P.I.C. | Catriel Oeste                       | RIO NEGRO  |
| 18.908      | VIAL DEL SUR S.A. - SERV. RYDER SCOTT S.A.          | 25 de Mayo - Medanita S.E.          | RIO NEGRO  |
|             | DECAVIAL                                            |                                     |            |
| 19.124      | TECSA S.A.                                          | Medianera                           | RIO NEGRO  |
| 18.852      | CIA. NAVIERA PEREZ COMPANC S.A. - BRIDAS S.A.P.I.C. | Rinconada - Puesto Morales          | RIO NEGRO  |
| 19.124      | TECSA S.A.                                          | 25 de Mayo - Medanita S.E.          | LA PAMPA   |
| 7.559       | ARGENTINA CITIES SERVICE                            | Rinconada - Puesto Morales          | LA PAMPA   |
| 18.996      | H. LAPEIRADE                                        | La Ventana                          | MENDOZA    |
| 19.246      | ASTRA C.A.P.S.A.                                    | Chañares Herrados                   | MENDOZA    |
| 19.274      | PETROLERA ARGENTINA SAN JORGE S.A.                  | Río Tunuyán                         | MENDOZA    |
|             | DYOPSA - SUPERCEMENTO                               |                                     |            |
| 20.824      | INALRUCO S.A. - A. EVANGELISTA Y CIA. S.A.          | Refugio Tupungato                   | MENDOZA    |
| 20.482      | ALIANZA PETROLERA - BLOCKER ENERGY CORP.            | Piedras Coloradas - Estruct. Inter. | MENDOZA    |
| 20.451      | PLUSPETROL S.A. - TECHINT - SELVA OIL Co. - SOCMA   | Ramos                               | SALTA      |
|             | APCO                                                | Picún Leufú                         | NEUQUEN    |



# PRODUCCION DE PETROLEO POR YACIMIENTO

(En m³)

| YACIMIENTO                       | AÑO 1979          | AÑO 1980          |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| <i>Chubut</i>                    | 5.225.412         | 5.942.140         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 2.245.849         | 2.366.426         |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 2.706.738         | 3.179.840         |
| Cías. Asociadas Petroleras ..... | 100.155           | 196.170           |
| Astra C.A.P.S.A. ....            | 68.804            | 63.683            |
| Petroquímica C.R. ....           | 103.866           | 136.021           |
| <i>Jujuy</i>                     | 224.176           | 155.170           |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 224.176           | 155.170           |
| <i>La Pampa</i>                  | 845.027           | 809.135           |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 31.078            | 28.769            |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 813.949           | 780.366           |
| <i>Mendoza</i>                   | 6.814.714         | 6.780.600         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 4.931.903         | 4.802.303         |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 1.881.936         | 1.977.988         |
| El Sosneado .....                | 875               | 309               |
| <i>Neuquén</i>                   | 3.546.241         | 3.889.024         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 2.915.391         | 3.205.346         |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 630.850           | 678.899           |
| Esso S.A.P.A. ....               | —                 | 4.779             |
| <i>Río Negro</i>                 | 3.549.200         | 3.224.661         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 2.103.123         | 1.962.819         |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 1.446.077         | 1.261.842         |
| <i>Salta</i>                     | 239.138           | 320.169           |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 239.138           | 261.054           |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | —                 | 59.115            |
| <i>Santa Cruz</i>                | 5.592.023         | 5.988.011         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 4.187.046         | 4.129.323         |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 1.404.977         | 1.858.688         |
| <i>Tierra del Fuego</i>          | 1.397.984         | 1.457.294         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 1.397.984         | 1.457.294         |
| <b>TOTAL DEL PAÍS</b>            | <b>27.433.915</b> | <b>28.566.204</b> |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 18.275.688        | 18.368.504        |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 8.884.527         | 9.796.738         |
| Otras Empresas .....             | 273.700           | 400.962           |

## PRODUCCION DE PETROLEO POR EMPRESA

(En m³ - Participación %)

| EMPRESA                         | AÑO 1979          |               | AÑO 1980          |               |
|---------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
|                                 | m³                | %             | m³                | %             |
| Y.P.F. (Administración) .....   | 18.275.688        | 66,62         | 18.368.504        | 64,30         |
| Y.P.F. (Contratos) .....        | 8.884.527         | 32,39         | 9.796.738         | 34,29         |
| Astra C.A.P.S.A. ....           | 68.804            | 0,25          | 63.683            | 0,22          |
| Cías. Asociadas Petroleras .... | 100.155           | 0,36          | 196.170           | 0,69          |
| El Sosneado .....               | 875               | —             | 309               | —             |
| Esso S.A.P.A. ....              | —                 | —             | 4.779             | 0,02          |
| Petroquímica C.R. ....          | 103.866           | 0,38          | 136.021           | 0,48          |
| <b>TOTALES</b> .....            | <b>27.433.915</b> | <b>100,00</b> | <b>28.566.204</b> | <b>100,00</b> |

## AREAS CONTRATOS

(En m³ - Participación %)

| Nº DE CONTRATO       | PROVINCIA        | AÑO 1979         |               | AÑO 1980         |               |
|----------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
|                      |                  | m³               | %             | m³               | %             |
| 7.524                | Chubut .....     | 2.636.343        | 29,67         | 2.641.127        | 26,96         |
| 20.025               | " .....          | 20.956           | 0,24          | 50.919           | 0,52          |
| 20.104               | " .....          | 49.439           | 0,56          | 378.489          | 3,86          |
| 20.594               | " .....          | —                | —             | 109.305          | 1,12          |
| 18.852               | La Pampa .....   | 813.949          | 9,16          | 780.366          | 7,97          |
| 19.245               | Mendoza .....    | 37.265           | 0,42          | 44.727           | 0,46          |
| 7.559                | " .....          | 1.638.846        | 18,45         | 1.649.951        | 16,84         |
| 18.996               | " .....          | 12.877           | 0,14          | 13.667           | 0,14          |
| 19.274               | " .....          | 192.948          | 2,17          | 200.402          | 2,04          |
| 20.824               | " .....          | —                | —             | 69.241           | 0,71          |
| 15.173               | Neuquén .....    | 52.096           | 0,59          | 72.241           | 0,74          |
| 12.556               | " .....          | 134.941          | 1,52          | 114.968          | 1,17          |
| 19.226               | " .....          | 68.017           | 0,77          | 51.370           | 0,52          |
| 18.917               | " .....          | 21.093           | 0,24          | 60.616           | 0,62          |
| 12.507               | " .....          | 24.902           | 0,28          | 26.699           | 0,27          |
| 18.905               | " .....          | 305.923          | 3,44          | 299.294          | 3,06          |
| 20.224               | " .....          | 5.921            | 0,07          | 34.830           | 0,35          |
| 18.978               | " .....          | 17.957           | 0,20          | 18.675           | 0,19          |
| 20.451               | " .....          | —                | —             | 206              | —             |
| 18.852               | Río Negro .....  | 500.007          | 5,63          | 376.094          | 3,84          |
| 15.505               | " .....          | 317.313          | 3,57          | 309.728          | 3,16          |
| 12.507               | " .....          | 486.028          | 5,47          | 492.083          | 5,02          |
| 19.124               | " .....          | 14.561           | 0,16          | 12.598           | 0,13          |
| 18.906               | " .....          | 128.168          | 1,44          | 71.339           | 0,73          |
| 20.482               | Salta .....      | —                | —             | 59.115           | 0,60          |
| 7.524                | Santa Cruz ..... | 202.729          | 2,28          | 301.355          | 3,08          |
| 19.230               | " .....          | 219.611          | 2,47          | 167.751          | 1,71          |
| 18.904               | " .....          | 210.299          | 2,37          | 293.422          | 3,00          |
| 19.298               | " .....          | 229.650          | 2,59          | 345.511          | 3,53          |
| 18.992               | " .....          | 457.631          | 5,15          | 374.362          | 3,82          |
| 8.948                | " .....          | 26.968           | 0,30          | 29.235           | 0,30          |
| 20.103               | " .....          | 58.089           | 0,65          | 347.052          | 3,54          |
| <b>TOTALES</b> ..... |                  | <b>8.884.527</b> | <b>100,00</b> | <b>9.796.738</b> | <b>100,00</b> |



## PRODUCCION DE PETROLEO POR PROVINCIA

(En m<sup>3</sup> - Participación %)

|                      | AÑO 1979          |               | AÑO 1980          |               |
|----------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
|                      | m <sup>3</sup>    | %             | m <sup>3</sup>    | %             |
| Chubut .....         | 5.225.412         | 19,05         | 5.942.140         | 20,80         |
| Jujuy .....          | 224.176           | 0,82          | 155.170           | 0,54          |
| La Pampa .....       | 845.027           | 3,08          | 809.135           | 2,83          |
| Mendoza .....        | 6.814.714         | 24,84         | 6.780.600         | 23,74         |
| Neuquén .....        | 3.546.241         | 12,93         | 3.889.024         | 13,62         |
| Río Negro .....      | 3.549.200         | 12,94         | 3.224.661         | 11,29         |
| Salta .....          | 239.138           | 0,87          | 320.169           | 1,12          |
| Santa Cruz .....     | 5.592.023         | 20,38         | 5.988.011         | 20,96         |
| Tierra del Fuego ..  | 1.397.984         | 5,09          | 1.457.294         | 5,10          |
| <b>TOTALES .....</b> | <b>27.433.915</b> | <b>100,00</b> | <b>28.566.204</b> | <b>100,00</b> |

## PRODUCCION DE PETROLEO Y MEDIA DIARIA MENSUAL

(En m<sup>3</sup>)

|                 | AÑO 1979       |                     | AÑO 1980       |                     |
|-----------------|----------------|---------------------|----------------|---------------------|
|                 | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /día | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> /día |
| Enero .....     | 2.297.319      | 74.107              | 2.420.462      | 78.079              |
| Febrero .....   | 2.066.053      | 73.788              | 2.255.446      | 77.774              |
| Marzo .....     | 2.295.670      | 74.054              | 2.413.524      | 77.856              |
| Abril .....     | 2.222.729      | 74.091              | 2.289.023      | 76.301              |
| Mayo .....      | 2.291.412      | 73.917              | 2.399.100      | 77.390              |
| Junio .....     | 2.229.966      | 74.332              | 2.330.766      | 77.692              |
| Julio .....     | 2.298.850      | 74.156              | 2.393.956      | 77.224              |
| Agosto .....    | 2.324.931      | 74.998              | 2.391.247      | 77.137              |
| Setiembre ..... | 2.272.508      | 75.750              | 2.342.496      | 78.083              |
| Octubre .....   | 2.380.848      | 76.802              | 2.441.234      | 78.749              |
| Noviembre ..... | 2.326.028      | 77.534              | 2.401.216      | 80.041              |
| Diciembre ..... | 2.427.601      | 78.310              | 2.487.734      | 80.249              |

# PRODUCCION DE PETROLEO POR RECUPERACION SECUNDARIA

(En m³)

| ZONA                              | AÑO 1979  | AÑO 1980  |
|-----------------------------------|-----------|-----------|
| <i>Chubut</i> .....               | 413.564   | 454.911   |
| Y.P.F. (Administración) .....     | 81.398    | 54.010    |
| Y.P.F. (Contratos) .....          | 332.166   | 400.901   |
| <i>La Pampa y Río Negro</i> ..... | 712.406   | 702.558   |
| Y.P.F. (Administración) .....     | 371.344   | 297.417   |
| Y.P.F. (Contratos) .....          | 341.062   | 405.141   |
| <i>Mendoza</i> .....              | 1.171.698 | 1.160.690 |
| Y.P.F. (Administración) .....     | 892.853   | 836.885   |
| Y.P.F. (Contratos) .....          | 278.845   | 323.805   |
| <i>Neuquén</i> .....              | 417.716   | 467.602   |
| Y.P.F. (Administración) .....     | 283.307   | 335.892   |
| Y.P.F. (Contratos) .....          | 134.409   | 126.931   |
| Esso S.A.P.A. ....                | —         | 4.779     |
| <i>Santa Cruz</i> .....           | 333.370   | 526.113   |
| Y.P.F. (Administración) .....     | 324.140   | 320.591   |
| Y.P.F. (Contratos) .....          | 9.230     | 205.522   |
| <i>Tierra del Fuego</i> .....     | 18.722    | 52.945    |
| Y.P.F. (Administración) .....     | 18.722    | 52.945    |
| TOTAL DEL PAÍS .....              | 3.067.476 | 3.364.819 |
| Y.P.F. (Administración) .....     | 1.971.764 | 1.897.740 |
| Y.P.F. (Contratos) .....          | 1.095.712 | 1.462.300 |
| Otras Empresas .....              | —         | 4.779     |

## PRODUCCION PRIMARIA Y SECUNDARIA

(En m³)

|                                | AÑO 1979   |        | AÑO 1980   |        |
|--------------------------------|------------|--------|------------|--------|
|                                | m³         | %      | m³         | %      |
| Producción Primaria .....      | 24.366.439 | 88,82  | 25.201.385 | 88,22  |
| Producción Secundaria .....    | 3.067.476  | 11,18  | 3.364.819  | 11,78  |
| Producción total del país .... | 27.433.915 | 100,00 | 28.566.204 | 100,00 |



# PETROLEO PROCESADO DIS

(En

| PETROLEO                             | DESTILERIAS | YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES |               |             |               |          |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------|---------------|-------------|---------------|----------|
|                                      | La Plata    | San Lorenzo                       | Luján de Cuyo | Campo Durán | Plaza Huincul | Dock Sud |
| TOTAL .....                          | 11.011.182  | 1.894.352                         | 6.602.171     | 451.145     | 1.140.934     | 212.254  |
| Nacional .....                       | 9.837.260   | 1.500.516                         | 6.602.171     | 451.145     | 1.140.934     | 212.254  |
| Chubut .....                         | 1.901.628   | 253.065                           | —             | —           | —             | —        |
| Santa Cruz Norte ..                  | 3.038.394   | 405.427                           | —             | —           | —             | —        |
| Santa Cruz Sur ....                  | 116.384     | 29.827                            | —             | —           | —             | —        |
| Mendoza .....                        | —           | 3.147                             | 6.602.171     | —           | —             | —        |
| Neuquén - R. Negro<br>La Pampa ..... | 4.452.914   | 547.270                           | —             | —           | 1.140.934     | 5.228    |
| Salta - Jujuy .....                  | —           | —                                 | —             | 451.145     | —             | —        |
| Tierra del Fuego ...                 | 327.940     | 261.780                           | —             | —           | —             | 207.026  |
| Importado .....                      | 1.173.922   | 393.836                           | —             | —           | —             | —        |
| Angola .....                         | 36.094      | 42.098                            | —             | —           | —             | —        |
| Arabia .....                         | 628.753     | 191.929                           | —             | —           | —             | —        |
| Congo .....                          | 136.568     | 8.646                             | —             | —           | —             | —        |
| Irak .....                           | 372.507     | 151.163                           | —             | —           | —             | —        |
| Nigeria .....                        | —           | —                                 | —             | —           | —             | —        |
| Perú .....                           | —           | —                                 | —             | —           | —             | —        |
| Venezuela .....                      | —           | —                                 | —             | —           | —             | —        |

(1) Incluye procesado para Regor 12.682 m³.

# CRIMINADO POR ORIGEN

m<sup>3</sup>)

| Total<br>Y.P.F. | E S S O                |         |           | SHELL     | ISAURA S.A.  | D.A.P.S.A.         | ASTRASUR              | S O L               |
|-----------------|------------------------|---------|-----------|-----------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
|                 | Campana                | Galván  | Total     | Dock Sud  | Bahía Blanca | Lomas<br>de Zamora | Comodoro<br>Rivadavia | Francisco<br>Solano |
| 21.312.038      | 3.574.706              | 451.307 | 4.026.013 | 3.837.477 | 484.713      | 124.159            | 338.320               | 23.801              |
| 19.744.280      | 3.387.168              | 415.937 | 3.803.105 | 3.352.533 | 484.713      | 76.598             | 338.320               | 23.801              |
| 2.154.693       | 2.414.284              | 9.164   | 2.423.448 | 1.141.024 | —            | 76.598             | 338.320               | —                   |
| 3.443.821       | 588.454                | 31.782  | 620.236   | 1.013.160 | —            | —                  | —                     | —                   |
| 146.211         | 174.419                | 4.216   | 178.635   | 89.133    | —            | —                  | —                     | —                   |
| 6.605.318       | —                      | —       | —         | —         | —            | —                  | —                     | —                   |
| 6.146.346       | —                      | 366.340 | 366.340   | 809.939   | 484.713      | —                  | —                     | —                   |
| 451.145         | —                      | —       | —         | —         | —            | —                  | —                     | —                   |
| 796.746         | 210.011 <sup>(1)</sup> | 4.435   | 214.446   | 299.277   | —            | —                  | —                     | 23.801              |
| 1.567.758       | 187.538                | 35.370  | 222.908   | 484.944   | —            | 47.561             | —                     | —                   |
| 78.192          | —                      | —       | —         | —         | —            | —                  | —                     | —                   |
| 820.682         | 104.056                | 15.873  | 119.929   | 142.807   | —            | —                  | —                     | —                   |
| 145.214         | —                      | 19.497  | 19.497    | —         | —            | —                  | —                     | —                   |
| 523.670         | —                      | —       | —         | 158.341   | —            | —                  | —                     | —                   |
| —               | —                      | —       | —         | 103.258   | —            | —                  | —                     | —                   |
| —               | —                      | —       | —         | —         | —            | 38.840             | —                     | —                   |
| —               | 83.482                 | —       | 83.482    | 80.538    | —            | 8.721              | —                     | —                   |



# PETROLEO PROCESADO Y SUBPRODUCTOS

(En

|                                      | YACIMIENTOS PETROLIFEROS FISCALES |             |                      |                      |                  |                     | Total<br>Y.P.F. |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|------------------|---------------------|-----------------|
|                                      | La Plata                          | San Lorenzo | Luján<br>de Cuyo     | Campo<br>Durán       | Plaza<br>Huincul | Dock Sud            |                 |
| <b>PETRÓLEO PROCESADO</b> .....      | 11.011.182                        | 1.894.352   | 6.602.171            | 451.145              | 1.140.934        | 212.254             | 21.312.038      |
| Nacional .....                       | 9.837.260                         | 1.500.516   | 6.602.171            | 451.145              | 1.140.934        | 212.254             | 19.744.280      |
| Importado .....                      | 1.173.922                         | 393.836     | —                    | —                    | —                | —                   | 1.567.758       |
| <b>SUBPRODUCTOS OBTENIDOS</b>        |                                   |             |                      |                      |                  |                     |                 |
| Aeronaftas .....                     | 15.008                            | 13.556      | —                    | —                    | —                | —                   | 28.564          |
| Nafta común .....                    | 844.370                           | —           | 733.959 <sup>1</sup> | —                    | 92.460           | 89.390 <sup>2</sup> | 1.760.179       |
| Nafta especial .....                 | 1.367.607                         | —           | 835.694              | —                    | 101.263          | —                   | 2.304.564       |
| Nafta para reformar ...              | —                                 | 343.390     | 35758                | 193.440 <sup>3</sup> | —                | —                   | 572.588         |
| Solventes .....                      | 11.898                            | —           | 1.637                | —                    | —                | 3.498               | 17.033          |
| Aguarrás .....                       | —                                 | —           | —                    | —                    | —                | 5.133               | 5.133           |
| Kerosene .....                       | 314.544                           | 79.473      | 210.003              | 2.149                | 29.600           | 18.910              | 654.679         |
| J.P.1 y J.P.4 .....                  | 537.355                           | 662         | 156.766              | 58.678               | 67.402           | —                   | 820.863         |
| Gas-Oil .....                        | 2.616.984                         | 389.932     | 1.872.770            | 99.580               | 288.540          | 60.449              | 5.328.255       |
| Diésel-Oil .....                     | 87.510                            | 54.090      | 482.125              | —                    | 56.917           | 37.755              | 718.397         |
| Fuel-Oil .....                       | 3.901.608                         | 738.194     | 1.255.476            | 96.040               | 10.720           | 60.550              | 6.062.588       |
| Lubricantes .....                    | 162.698                           | —           | —                    | —                    | —                | 36.683              | 199.381         |
| Grasas .....                         | —                                 | —           | —                    | —                    | —                | 8.266               | 8.266           |
| Asfaltos .....                       | 439.339                           | 67.800      | —                    | —                    | —                | —                   | 507.139         |
| Residuos pesados (t) ...             | —                                 | —           | 270.743              | —                    | —                | —                   | 270.743         |
| Coque y carbón residual<br>(t) ..... | 147.661                           | —           | 370.607              | —                    | —                | —                   | 518.268         |
| Gas propano (t) .....                | 46.100                            | —           | 50.637               | 110.904 <sup>4</sup> | —                | —                   | 207.641         |
| Gas butano (t) .....                 | 75.406                            | —           | 110.647              | 70.346 <sup>4</sup>  | 2.081            | —                   | 258.480         |
| Gas seco (miles m <sup>3</sup> ) ... | 137.548                           | 8.291       | 129.059              | —                    | 2.014            | —                   | 276.912         |

- (1) No incluye 54.505 m<sup>3</sup> de gasolina transferida.  
 (2) No incluye 14.325 m<sup>3</sup> de gasolina transferida.  
 (3) No incluye 30.687 m<sup>3</sup> de gasolina transferida.  
 (4) Obtenido de gas natural.  
 (5) Incluye procesado para Ragor 12.682 m<sup>3</sup>.  
 (6) Incluye elaborado para Ragor 2.111 m<sup>3</sup>.  
 (7) No incluye Ragor con 66 m<sup>3</sup>.  
 (8) No incluye Ragor con 48 m<sup>3</sup>.  
 (9) Incluye elaborado para Ragor 1.522 m<sup>3</sup>.  
 (10) Incluye elaborado para Ragor 4.300 m<sup>3</sup>.  
 (11) Incluye elaborado para Ragor 299 m<sup>3</sup>.  
 (12) Incluye elaborado para Ragor 2.381 m<sup>3</sup>.  
 (13) No incluye Parafina del Plata con 9.781 t.  
 (14) Incluye elaborado para Ragor 14 t.  
 (15) Incluye elaborado para Ragor 24 t.  
 (16) No incluye 57.476 t. de Gas del Estado.  
 (17) No incluye 73.630 t. de Gas del Estado.

# OBTENIDOS POR EMPRESA Y DESTILERIA

m<sup>3</sup>)

| E S S O   |         |                         | SHELL     | ASTRASUR           | ISAURA       | D.A.P.S.A.      | S O L            | Total                 |
|-----------|---------|-------------------------|-----------|--------------------|--------------|-----------------|------------------|-----------------------|
| Campana   | Galván  | Total                   | Dock Sud  | Comodoro Rivadavia | Bahía Blanca | Lomas de Zamora | Francisco Solano |                       |
| 3.574.706 | 451.307 | 4.026.013 <sup>5</sup>  | 3.837.477 | 338.320            | 484.713      | 124.159         | 23.801           | 30.146.521            |
| 3.387.168 | 415.937 | 3.803.105               | 3.352.533 | 338.320            | 484.713      | 76.598          | 23.801           | 27.823.350            |
| 187.538   | 35.370  | 222.908                 | 484.944   | —                  | —            | 47.561          | —                | 2.323.171             |
| —         | —       | —                       | —         | —                  | —            | —               | —                | 28.564                |
| 481.326   | 77.878  | 559.204 <sup>6</sup>    | 537.309   | 51.570             | 79.560       | 5.310           | —                | 2.993.132             |
| 695.199   | 71.690  | 766.889                 | 659.766   | —                  | 1.197        | 7.728           | —                | 3.740.144             |
| —         | —       | —                       | —         | —                  | —            | —               | —                | 572.588               |
| 18.681    | —       | 18.681                  | 10.314    | —                  | —            | 13.991          | 1.856            | 61.875 <sup>7</sup>   |
| 20.487    | —       | 20.487                  | 15.587    | 134                | —            | 8.654           | 1.553            | 51.548 <sup>8</sup>   |
| 15.486    | 5.687   | 21.173 <sup>9</sup>     | 8.873     | 15.515             | 27.511       | 1.016           | 449              | 729.216               |
| 88.941    | —       | 88.941                  | 55.612    | —                  | —            | —               | —                | 965.416               |
| 884.287   | 159.090 | 1.043.377 <sup>10</sup> | 942.144   | 61.104             | 146.422      | 22.378          | 949              | 7.544.629             |
| 432.946   | 5.139   | 438.085 <sup>11</sup>   | 56.186    | —                  | —            | 2.915           | —                | 1.215.583             |
| 390.622   | 163.958 | 554.580 <sup>12</sup>   | 1.050.171 | 183.333            | 247.246      | 31.301          | 4.507            | 8.133.726             |
| 49.102    | —       | 49.102                  | 52.936    | —                  | —            | 6.850           | —                | 308.269               |
| 2.077     | —       | 2.077                   | 1.904     | —                  | —            | —               | —                | 12.247                |
| —         | —       | —                       | 187.875   | —                  | —            | —               | —                | 695.014               |
| 161.132   | 15.012  | 176.144                 | 196.388   | —                  | —            | —               | 2.141            | 645.416 <sup>13</sup> |
| 296.055   | —       | 296.055                 | 39.711    | —                  | —            | —               | —                | 854.034               |
| 24.837    | —       | 24.837 <sup>14</sup>    | 8.741     | —                  | —            | 121             | —                | 241.340 <sup>16</sup> |
| 55.906    | —       | 55.906 <sup>15</sup>    | 18.606    | —                  | —            | 80              | —                | 333.072 <sup>17</sup> |
| 112.314   | 4.119   | 116.433                 | 57.928    | 6.454              | —            | —               | —                | 457.727               |



# PETROLEO PROCESADO DISCRIMINADO POR EMPRESA

(En m<sup>3</sup>)

| E M P R E S A S                  | AÑO 1979          |                  |                   | AÑO 1980          |                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                                  | Nacional          | Importado        | Total             | Nacional          | Importado        | Total             |
| Y. P. F. ....                    | 19.631.765        | 1.425.408        | 21.057.173        | 19.744.280        | 1.567.758        | 21.312.038        |
| Esso, S.A.P.A. <sup>1</sup> .... | 3.439.964         | 178.189          | 3.618.153         | 3.803.105         | 222.908          | 4.026.013         |
| Shell, C.A.P.S.A. ....           | 3.134.608         | 268.278          | 3.402.886         | 3.352.533         | 484.944          | 3.837.477         |
| Astrasur ....                    | 298.910           | —                | 298.910           | 338.320           | —                | 338.320           |
| D.A.P.S.A. ....                  | 84.785            | 30.159           | 114.944           | 76.598            | 47.561           | 124.159           |
| Isaura, S.A. ....                | 477.564           | —                | 477.564           | 484.713           | —                | 484.713           |
| Sol ....                         | 25.545            | —                | 25.545            | 23.801            | —                | 23.801            |
| <b>TOTALES</b> .....             | <b>27.093.141</b> | <b>1.902.034</b> | <b>28.995.175</b> | <b>27.823.350</b> | <b>2.323.171</b> | <b>30.146.521</b> |

## PARTICIPACION DE LAS EMPRESAS EN EL TOTAL DEL PETROLEO PROCESADO

(%)

| E M P R E S A S        | AÑO 1979     |             |               | AÑO 1980     |             |               |
|------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|-------------|---------------|
|                        | Nacional     | Importado   | Total         | Nacional     | Importado   | Total         |
| Y. P. F. ....          | 67,71        | 4,92        | 72,63         | 65,49        | 5,20        | 70,69         |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 11,87        | 0,61        | 12,48         | 12,62        | 0,74        | 13,36         |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 10,81        | 0,92        | 11,73         | 11,12        | 1,60        | 12,72         |
| Astrasur ....          | 1,04         | —           | 1,04          | 1,13         | —           | 1,13          |
| D.A.P.S.A. ....        | 0,29         | 0,11        | 0,40          | 0,26         | 0,15        | 0,41          |
| Isaura, S.A. ....      | 1,64         | —           | 1,64          | 1,61         | —           | 1,61          |
| Sol ....               | 0,08         | —           | 0,08          | 0,08         | —           | 0,08          |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>93,44</b> | <b>6,56</b> | <b>100,00</b> | <b>92,31</b> | <b>7,69</b> | <b>100,00</b> |

(1) Año 1980: incluye procesado para Ragor 12.682 m<sup>3</sup>.

# SUBPRODUCTOS OBTENIDOS POR EMPRESA

## AERONAFTAS

(En m³)

| EMPRESAS      | AÑO 1979 |           |        | AÑO 1980 |           |        |
|---------------|----------|-----------|--------|----------|-----------|--------|
|               | Nacional | Importado | Total  | Nacional | Importado | Total  |
| Y. P. F. .... | 36.018   | —         | 36.018 | 28.564   | —         | 28.564 |

## NAFTA COMUN

(En m³)

| EMPRESAS                | AÑO 1979  |           |           | AÑO 1980  |           |           |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                         | Nacional  | Importado | Total     | Nacional  | Importado | Total     |
| Y. P. F. (1) ....       | 1.731.735 | 64.648    | 1.796.383 | 1.670.773 | 89.406    | 1.760.179 |
| Esso, S.A.P.A. (2) .... | 489.990   | 14.217    | 504.207   | 535.694   | 23.510    | 559.204   |
| Shell, C.A.P.S.A. ....  | 496.628   | 27.714    | 524.342   | 477.719   | 59.590    | 537.309   |
| Astrasur ....           | 43.279    | —         | 43.279    | 51.570    | —         | 51.570    |
| D.A.P.S.A. ....         | —         | —         | —         | 5.310     | —         | 5.310     |
| Isaura, S.A. ....       | 77.892    | —         | 77.892    | 79.560    | —         | 79.560    |
| P.A.S.A. ....           | 104.996   | —         | 104.996   | 114.043   | —         | 114.043   |
| TOTALES ....            | 2.944.520 | 106.579   | 3.051.099 | 2.934.669 | 172.506   | 3.107.175 |

(1) Año 1979 y 1980: No incluyen 45.321 y 68.830 m³ respectivamente de gasolina transferida a nafta.

(2) Año 1980: Incluye elaborado para Ragor 2.111 m³.



## SUBPRODUCTOS OBTENIDOS POR EMPRESA

### NAFTA ESPECIAL

(En m<sup>3</sup>)

| EMPRESAS               | AÑO 1979         |                |                  | AÑO 1980         |                |                  |
|------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
|                        | Nacional         | Importado      | Total            | Nacional         | Importado      | Total            |
| Y. P. F. ....          | 1.962.411        | 74.317         | 2.036.728        | 2.176.917        | 127.647        | 2.304.564        |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 496.171          | 21.442         | 517.613          | 743.609          | 23.280         | 766.889          |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 548.478          | 27.137         | 575.615          | 583.726          | 76.040         | 659.766          |
| D.A.P.S.A. ....        | —                | —              | —                | 7.728            | —              | 7.728            |
| Isaura, S.A. ....      | 2.349            | —              | 2.349            | 1.197            | —              | 1.197            |
| P.A.S.A. ....          | 103.575          | —              | 103.575          | 120.973          | —              | 120.973          |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>3.112.984</b> | <b>122.896</b> | <b>3.235.880</b> | <b>3.634.150</b> | <b>226.967</b> | <b>3.861.117</b> |

### SOLVENTES

(En m<sup>3</sup>)

| EMPRESAS               | AÑO 1979      |              |               | AÑO 1980      |              |               |
|------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
|                        | Nacional      | Importado    | Total         | Nacional      | Importado    | Total         |
| Y. P. F. ....          | 20.356        | —            | 20.356        | 17.033        | —            | 17.033        |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 14.418        | 1.933        | 16.351        | 17.364        | 1.317        | 18.681        |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 12.541        | —            | 12.541        | 10.314        | —            | 10.314        |
| D.A.P.S.A. ....        | 14.350        | —            | 14.350        | 11.718        | 2.273        | 13.991        |
| Sol ....               | 1.364         | —            | 1.364         | 1.856         | —            | 1.856         |
| Ragor ....             | —             | —            | —             | 66            | —            | 66            |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>63.029</b> | <b>1.933</b> | <b>64.962</b> | <b>58.351</b> | <b>3.590</b> | <b>61.941</b> |

# SUBPRODUCTOS OBTENIDOS POR EMPRESA

## AGUARRAS

(En m³)

| EMPRESAS               | AÑO 1979      |            |               | AÑO 1980      |              |               |
|------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
|                        | Nacional      | Importado  | Total         | Nacional      | Importado    | Total         |
| Y. P. F. ....          | 7.877         | —          | 7.877         | 5.133         | —            | 5.133         |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 17.533        | 890        | 18.423        | 19.272        | 1.215        | 20.487        |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 13.775        | —          | 13.775        | 15.587        | —            | 15.587        |
| Astrasur ....          | 85            | —          | 85            | 134           | —            | 134           |
| D.A.P.S.A. ....        | 8.802         | —          | 8.802         | 6.056         | 2.598        | 8.654         |
| Sol ....               | 1.485         | —          | 1.485         | 1.553         | —            | 1.553         |
| Ragor ....             | —             | —          | —             | 48            | —            | 48            |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>49.557</b> | <b>890</b> | <b>50.447</b> | <b>47.783</b> | <b>3.813</b> | <b>51.596</b> |

## KEROSENE

(En m³)

| EMPRESAS               | AÑO 1979       |                |                | AÑO 1980       |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                        | Nacional       | Importado      | Total          | Nacional       | Importado      | Total          |
| Y. P. F. ....          | 443.030        | 141.009        | 584.039        | 457.727        | 196.952        | 654.679        |
| Esso, S.A.P.A.¹ ....   | 22.244         | 2.468          | 24.712         | 20.022         | 1.151          | 21.173         |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 1.146          | 1.469          | 2.615          | 8.873          | —              | 8.873          |
| Astrasur ....          | 11.127         | —              | 11.127         | 15.515         | —              | 15.515         |
| D.A.P.S.A. ....        | 8              | —              | 8              | 1.014          | 2              | 1.016          |
| Isaura, S.A. ....      | 25.825         | —              | 25.825         | 27.511         | —              | 27.511         |
| Sol ....               | —              | —              | —              | 449            | —              | 449            |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>503.380</b> | <b>144.946</b> | <b>648.326</b> | <b>531.111</b> | <b>198.105</b> | <b>729.216</b> |

(1) Año 1980: Incluye elaborado para Ragor 1.522 m³.

# SUBPRODUCTOS OBTENIDOS POR EMPRESA

## COMBUSTIBLE PARA RETROPROPULSION

(En m³)

| EMPRESAS               | AÑO 1979       |               |                | AÑO 1980       |              |                |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--------------|----------------|
|                        | Nacional       | Importado     | Total          | Nacional       | Importado    | Total          |
| Y. P. F. ....          | 636.727        | —             | 636.727        | 820.863        | —            | 820.863        |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 69.304         | 13.103        | 82.407         | 84.409         | 4.532        | 88.941         |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 54.352         | —             | 54.352         | 55.612         | —            | 55.612         |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>760.383</b> | <b>13.103</b> | <b>773.486</b> | <b>960.884</b> | <b>4.532</b> | <b>965.416</b> |

## GAS - OIL

(En m³)

| EMPRESAS                 | AÑO 1979         |                |                  | AÑO 1980         |                |                  |
|--------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|------------------|
|                          | Nacional         | Importado      | Total            | Nacional         | Importado      | Total            |
| Y. P. F. ....            | 4.923.064        | 154.268        | 5.077.332        | 5.175.077        | 153.178        | 5.328.255        |
| Esso, S.A.P.A. (1) ..... | 836.203          | 22.514         | 858.717          | 1.000.765        | 42.612         | 1.043.377        |
| Shell, C.A.P.S.A. ....   | 694.678          | 67.606         | 762.284          | 791.937          | 150.207        | 942.144          |
| Astrasur .....           | 61.609           | —              | 61.609           | 61.104           | —              | 61.104           |
| D.A.P.S.A. ....          | 9.340            | 1.612          | 10.952           | 21.850           | 528            | 22.378           |
| Isaura, S.A. ....        | 139.926          | —              | 139.926          | 146.422          | —              | 146.422          |
| Sol .....                | 26               | —              | 26               | 949              | —              | 949              |
| <b>TOTALES</b> .....     | <b>6.664.846</b> | <b>246.000</b> | <b>6.910.846</b> | <b>7.198.104</b> | <b>346.525</b> | <b>7.544.629</b> |

(1) Año 1980: Incluye elaborado para Ragor 4.300 m³



# SUBPRODUCTOS OBTENIDOS POR EMPRESA

## DIESEL - OIL

(En m³)

| EMPRESAS                | AÑO 1979         |               |                  | AÑO 1980         |               |                  |
|-------------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|------------------|
|                         | Nacional         | Importado     | Total            | Nacional         | Importado     | Total            |
| Y. P. F. ....           | 699.383          | 14.305        | 713.688          | 706.582          | 11.815        | 718.397          |
| Esso, S.A.P.A. (1) .... | 281.386          | 12.973        | 294.359          | 424.714          | 13.371        | 438.085          |
| Shell, C.A.P.S.A. ....  | 46.006           | 6.473         | 52.479           | 47.855           | 8.331         | 56.186           |
| D.A.P.S.A. ....         | 490              | 966           | 1.456            | —                | 2.915         | 2.915            |
| <b>TOTALES</b> .....    | <b>1.027.265</b> | <b>34.717</b> | <b>1.061.982</b> | <b>1.179.151</b> | <b>36.432</b> | <b>1.215.583</b> |

## FUEL - OIL

(En m³)

| EMPRESAS                | AÑO 1979         |                |                  | AÑO 1980         |                  |                  |
|-------------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                         | Nacional         | Importado      | Total            | Nacional         | Importado        | Total            |
| Y. P. F. ....           | 6.306.217        | 866.513        | 7.172.730        | 5.182.519        | 880.069          | 6.062.588        |
| Esso, S.A.P.A. (2) .... | 720.312          | 37.249         | 757.561          | 492.973          | 61.607           | 554.580          |
| Shell, C.A.P.S.A. ....  | 813.348          | 83.678         | 897.026          | 928.332          | 121.839          | 1.050.171        |
| Astrasur .....          | 153.458          | —              | 153.458          | 183.333          | —                | 183.333          |
| D.A.P.S.A. ....         | 26.514           | 8.791          | 35.305           | 25.646           | 5.655            | 31.301           |
| Isaura, S.A. ....       | 247.337          | —              | 247.337          | 247.246          | —                | 247.246          |
| Sol .....               | 4.724            | —              | 4.724            | 4.507            | —                | 4.507            |
| <b>TOTALES</b> .....    | <b>8.271.910</b> | <b>996.231</b> | <b>9.268.141</b> | <b>7.064.556</b> | <b>1.069.170</b> | <b>8.133.726</b> |

(1) Año 1980: Incluye elaborado para Ragor 299 m³.

(2) Año 1980: Incluye elaborado para Ragor 2.381 m³.

## SUBPRODUCTOS OBTENIDOS POR EMPRESA

### LUBRICANTES

(En m<sup>3</sup>)

| EMPRESAS               | AÑO 1979       |               |                | AÑO 1980       |               |                |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                        | Nacional       | Importado     | Total          | Nacional       | Importado     | Total          |
| Y. P. F. ....          | 204.074        | —             | 204.074        | 199.381        | —             | 199.381        |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 6.766          | 44.803        | 51.569         | 1.977          | 47.125        | 49.102         |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 45.976         | 6.388         | 52.364         | 43.380         | 9.556         | 52.936         |
| D.A.P.S.A. ....        | 1.249          | 4.209         | 5.458          | 1.395          | 5.455         | 6.850          |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>258.065</b> | <b>55.400</b> | <b>313.465</b> | <b>246.133</b> | <b>62.136</b> | <b>308.269</b> |

### GRASAS

(En m<sup>3</sup>)

| EMPRESAS               | AÑO 1979      |              |               | AÑO 1980      |              |               |
|------------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
|                        | Nacional      | Importado    | Total         | Nacional      | Importado    | Total         |
| Y. P. F. ....          | 8.058         | —            | 8.058         | 8.266         | —            | 8.266         |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 288           | 2.247        | 2.535         | 308           | 1.769        | 2.077         |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 2.657         | 119          | 2.776         | 1.817         | 87           | 1.904         |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>11.003</b> | <b>2.366</b> | <b>13.369</b> | <b>10.391</b> | <b>1.856</b> | <b>12.247</b> |

# SUBPRODUCTOS OBTENIDOS POR EMPRESA

## ASFALTOS

(En m³)

| EMPRESAS               | AÑO 1979       |               |                | AÑO 1980       |               |                |
|------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                        | Nacional       | Importado     | Total          | Nacional       | Importado     | Total          |
| Y. P. F. ....          | 491.015        | —             | 491.015        | 507.139        | —             | 507.139        |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 167.241        | 18.226        | 185.467        | 168.090        | 19.785        | 187.875        |
| Astrasur ....          | 66             | —             | 66             | —              | —             | —              |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>658.322</b> | <b>18.226</b> | <b>676.548</b> | <b>675.229</b> | <b>19.785</b> | <b>695.014</b> |

## PROPANO

(En toneladas)

| EMPRESAS                | AÑO 1979       |               |                    | AÑO 1980       |               |                    |
|-------------------------|----------------|---------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------|
|                         | Nacional       | Importado     | Total              | Nacional       | Importado     | Total              |
| Y. P. F. ....           | 120.900        | 50.615        | 171.515            | 121.082        | 86.559        | 207.641            |
| Esso, S.A.P.A. (1) .... | 20.687         | 1.159         | 21.846             | 23.553         | 1.284         | 24.837             |
| Shell, C.A.P.S.A. ....  | 16.812         | 3.633         | 20.445             | 6.626          | 2.115         | 8.741              |
| D.A.P.S.A. ....         | —              | —             | —                  | 121            | —             | 121                |
| P.A.S.A. ....           | 4.705          | —             | 4.705              | —              | —             | —                  |
| Gas del Estado ....     | 50.072         | —             | 50.072             | 67.476         | —             | 67.476             |
| <b>TOTALES</b> .....    | <b>213.176</b> | <b>55.407</b> | <b>268.583 (2)</b> | <b>218.858</b> | <b>89.958</b> | <b>308.816 (2)</b> |

(1) Año 1980: Incluye elaborado para Ragor 14 toneladas.

(2) Años 1979 y 1980: Incluyen 136.744 y 178.380 toneladas respectivamente obtenidas de gas natural.

Nota: Años 1979 y 1980 no incluyen 73.094 y 43.257 t. de propano producidas en yacimiento.



## SUBPRODUCTOS OBTENIDOS POR EMPRESA

### B U T A N O

(En toneladas)

| EMPRESAS                | AÑO 1979       |               |                    | AÑO 1980       |               |                    |
|-------------------------|----------------|---------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------|
|                         | Nacional       | Importado     | Total              | Nacional       | Importado     | Total              |
| Y. P. F. ....           | 149.928        | 57.756        | 207.684            | 199.359        | 59.121        | 258.480            |
| Esso, S.A.P.A. (1) .... | 35.841         | 1.752         | 37.593             | 54.348         | 1.558         | 55.906             |
| Shell, C.A.P.S.A. ....  | 26.594         | 3.372         | 29.966             | 14.069         | 4.537         | 18.606             |
| D.A.P.S.A. ....         | —              | —             | —                  | 80             | —             | 80                 |
| P.A.S.A. ....           | 16.630         | —             | 16.630             | —              | —             | —                  |
| Gas del Estado ....     | 55.631         | —             | 55.631             | 73.630         | —             | 73.630             |
| <b>TOTALES</b> .....    | <b>284.624</b> | <b>62.880</b> | <b>347.504 (2)</b> | <b>341.486</b> | <b>65.216</b> | <b>406.702 (2)</b> |

## COQUE Y CARBON RESIDUAL

(En toneladas)

| EMPRESAS               | AÑO 1979       |              |                | AÑO 1980       |               |                |
|------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|                        | Nacional       | Importado    | Total          | Nacional       | Importado     | Total          |
| Y. P. F. ....          | 561.073        | —            | 561.073        | 518.268        | —             | 518.268        |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 203.543        | 6.572        | 210.115        | 286.310        | 9.745         | 296.055        |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 35.938         | 2.443        | 38.381         | 34.334         | 5.377         | 39.711         |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>800.554</b> | <b>9.015</b> | <b>809.569</b> | <b>838.912</b> | <b>15.122</b> | <b>854.034</b> |

(1) Año 1980: Incluye elaborado para Ragor 24 toneladas.

(2) Años 1979 y 1980: Incluyen 113.655 y 143.976 toneladas respectivamente obtenidas de gas natural.

Nota: Años 1979 y 1980 no incluyen 28.084 y 40.795 t. de butano producidas en yacimiento.

# IMPORTACION POR PAIS DE PROCEDENCIA Y POR EMPRESA

(En m³ - Valor C. y F.)  
PETROLEO POR EMPRESA

| EMPRESAS               | AÑO 1979         |                    | AÑO 1980         |                    |
|------------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                        | m³               | u\$s               | m³               | u\$s               |
| Y.P.F. ....            | 1.504.869        | 274.440.030        | 1.769.686        | 363.074.851        |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 181.635          | 23.610.170         | 226.711          | 46.236.979         |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 312.723          | 53.780.482 (1)     | 464.417          | 113.684.407        |
| D.A.P.S.A. ....        | 10.199           | 1.712.416          | 68.121           | 19.171.413         |
| <b>TOTALES</b> .....   | <b>2.009.426</b> | <b>353.543.098</b> | <b>2.528.945</b> | <b>542.167.650</b> |

## PETROLEO POR PAIS DE PROCEDENCIA

| PAISES               | AÑO 1979         |                    | AÑO 1980         |                    |
|----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                      | m³               | u\$s               | m³               | u\$s               |
| Arabia Saudita ..... | —                | —                  | 1.450.801        | 293.589.243        |
| Gabón .....          | 477.900          | 76.235.230         | —                | —                  |
| Venezuela .....      | 539.166          | 80.418.571         | 133.298          | 26.374.317         |
| Irak .....           | 112.671          | 23.847.067         | 590.378          | 127.314.481        |
| Nigeria .....        | 68.161           | 9.260.799 (1)      | 148.053          | 38.089.822         |
| Angola .....         | 380.864          | 72.414.472         | 78.329           | 21.288.770         |
| Congo .....          | 430.664          | 91.366.959         | 67.944           | 17.881.341         |
| Perú .....           | —                | —                  | 60.142           | 17.629.676         |
| <b>TOTALES</b> ..... | <b>2.009.426</b> | <b>353.543.098</b> | <b>2.528.945</b> | <b>542.167.650</b> |

(1) Importado por Y.P.F. para Shell C.A.P.S.A. 68.161 m³ - u\$s 9.260.799.

# IMPORTACION POR PAIS DE PROCEDENCIA Y POR EMPRESA

(En m³ - Valor C. y F.)  
NAFTA ESPECIAL

| EMPRESA Y PAIS            | AÑO 1979       |                    | AÑO 1980       |                   |
|---------------------------|----------------|--------------------|----------------|-------------------|
|                           | m³             | u\$s               | m³             | u\$s              |
| <b>Y. P. F.</b>           |                |                    |                |                   |
| Trinidad .....            | 7.588          | 2.750.963          | 14.394         | 4.850.791         |
| Holanda .....             | 66.231         | 20.934.820         | —              | —                 |
| Rumania .....             | 36.264         | 11.337.614         | —              | —                 |
| Bélgica .....             | 35.690         | 11.229.313         | —              | —                 |
| Antillas Holandesas ..... | 48.561         | 13.751.317         | —              | —                 |
| España .....              | 36.608         | 10.869.223         | 14.471         | 5.261.328         |
| Venezuela .....           | 39.758         | 10.263.917         | —              | —                 |
| Italia .....              | 39.001         | 10.935.398         | 27.331         | 8.480.391         |
| Brasil .....              | —              | —                  | 140.921        | 42.163.284        |
| <b>ESSO S.A.P.A.</b>      |                |                    |                |                   |
| Bélgica .....             | 37.857         | 11.512.719         | —              | —                 |
| Holanda .....             | 41.165         | 13.228.219         | —              | —                 |
| Canadá .....              | —              | —                  | 25.846         | 7.400.983         |
| <b>SHELL C.A.P.S.A.</b>   |                |                    |                |                   |
| Antillas Holandesas ..... | 25.098         | 7.059.535          | —              | —                 |
| Brasil .....              | —              | —                  | 51.607         | 14.902.183        |
| <b>TOTALES</b> .....      | <b>413.821</b> | <b>123.873.038</b> | <b>274.570</b> | <b>83.058.960</b> |

## SOLVENTES

| EMPRESA Y PAIS             | AÑO 1979   |                | AÑO 1980   |                |
|----------------------------|------------|----------------|------------|----------------|
|                            | m³         | u\$s           | m³         | u\$s           |
| <b>IMPORTADORES VARIOS</b> |            |                |            |                |
| Holanda .....              | 52         | 37.716         | 340        | 224.985        |
| EE. UU. ....               | 164        | 97.445         | 350        | 229.086        |
| Bélgica .....              | 67         | 43.977         | 52         | 47.635         |
| Alemania .....             | 33         | 25.123         | 18         | 15.946         |
| Inglaterra .....           | —          | —              | 12         | 10.650         |
| <b>TOTALES</b> .....       | <b>316</b> | <b>204.261</b> | <b>772</b> | <b>528.302</b> |



# IMPORTACION POR PAIS DE PROCEDENCIA Y POR EMPRESA

(En m³ - Valor C. F.)

## KEROSENE

| EMPRESA Y PAIS       | AÑO 1979       |                   | AÑO 1980       |                   |
|----------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
|                      | m³             | u\$s              | m³             | u\$s              |
| <b>Y. P. F.</b>      |                |                   |                |                   |
| Brasil .....         | 34.457         | 8.348.761         | 100.343        | 28.722.858        |
| Italia .....         | 108.053        | 34.158.582        | —              | —                 |
| Canadá .....         | 18.162         | 4.892.316         | —              | —                 |
| Bahamas .....        | 63.698         | 20.894.249        | —              | —                 |
| Bélgica .....        | 24.998         | 8.567.170         | —              | —                 |
| <b>TOTALES</b> ..... | <b>249.368</b> | <b>76.861.078</b> | <b>100.343</b> | <b>28.722.858</b> |

## GAS - OIL

| EMPRESA Y PAIS            | AÑO 1979       |                    | AÑO 1980      |                  |
|---------------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------|
|                           | m³             | u\$s               | m³            | u\$s             |
| <b>Y. P. F.</b>           |                |                    |               |                  |
| Venezuela .....           | 38.927         | 8.997.587          | —             | —                |
| Canadá .....              | 281.131        | 81.628.359         | —             | —                |
| Antillas Holandesas ..... | 61.861         | 12.369.750         | —             | —                |
| Bahamas .....             | 154.773        | 45.984.221         | —             | —                |
| Perú .....                | 26.053         | 8.464.342          | —             | —                |
| <b>ESSO S.A.P.A.</b>      |                |                    |               |                  |
| Antillas Holandesas ..... | 123.813        | 20.402.745         | —             | —                |
| Francia .....             | 36.425         | 12.449.087         | —             | —                |
| Dinamarca .....           | 20.148         | 6.113.141          | —             | —                |
| Holanda .....             | 12.497         | 3.798.079          | —             | —                |
| Bahamas .....             | 33.082         | 9.518.181          | —             | —                |
| <b>SHELL C.A.P.S.A.</b>   |                |                    |               |                  |
| Antillas Holandesas ..... | 179.993        | 53.457.294         | 14.592        | 4.125.982        |
| <b>TOTALES</b> .....      | <b>968.703</b> | <b>263.182.786</b> | <b>14.592</b> | <b>4.125.982</b> |

# IMPORTACION POR PAIS DE PROCEDENCIA Y POR EMPRESA

(En m<sup>3</sup> - Valor C. y F.)

## LUBRICANTES

| EMPRESA Y PAIS           | AÑO 1979       |           | AÑO 1980       |            |
|--------------------------|----------------|-----------|----------------|------------|
|                          | m <sup>3</sup> | u\$s      | m <sup>3</sup> | u\$s       |
| Y. P. F.                 |                |           |                |            |
| EE. UU. ....             | 7              | 8.812     | —              | —          |
| Inglaterra ....          | 26             | 74.983    | —              | —          |
| ESSO S.A.P.A.            |                |           |                |            |
| EE. UU. ....             | 12.625         | 3.649.214 | 22.593         | 9.689.956  |
| IMPORTADORES VARIOS      |                |           |                |            |
| Brasil ....              | 41             | 55.501    | 75             | 110.885    |
| EE. UU. ....             | 263            | 277.183   | 339            | 338.648    |
| Alemania ....            | 8              | 16.179    | 27             | 36.634     |
| Bélgica ....             | 165            | 124.697   | 82             | 84.104     |
| Inglaterra ....          | 142            | 190.926   | 31             | 55.186     |
| Italia ....              | 89             | 129.500   | 136            | 228.284    |
| Francia ....             | 1              | 2.610     | —              | —          |
| Antillas Holandesas .... | 31             | 15.577    | —              | —          |
| Japón ....               | —              | —         | 18             | 32.243     |
| España ....              | —              | —         | 46             | 42.483     |
| Holanda ....             | —              | —         | 39             | 32.496     |
| Chile ....               | —              | —         | 37             | 145.638    |
| TOTALES ....             | 13.398         | 4.545.182 | 23.423         | 10.796.557 |

## GRASAS LUBRICANTES

(En toneladas)

| EMPRESA Y PAIS      | AÑO 1979 |        | AÑO 1980 |         |
|---------------------|----------|--------|----------|---------|
|                     | t        | u\$s   | t        | u\$s    |
| IMPORTADORES VARIOS |          |        |          |         |
| EE. UU. ....        | 34       | 58.340 | 45       | 82.036  |
| Inglaterra ....     | 10       | 16.493 | 5        | 13.607  |
| Alemania ....       | 1        | 1.092  | 4        | 13.301  |
| Francia ....        | 1        | 4.637  | 6        | 17.749  |
| Italia ....         | —        | —      | 3        | 4.448   |
| TOTALES ....        | 46       | 80.562 | 63       | 131.141 |

# IMPORTACION POR PAIS DE PROCEDENCIA Y POR EMPRESA

(En toneladas - Valor C. y F.)

## PROPANO

| EMPRESA Y PAIS        | AÑO 1979       |                   | AÑO 1980      |                   |
|-----------------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|
|                       | t              | US\$              | t             | US\$              |
| <b>GAS DEL ESTADO</b> |                |                   |               |                   |
| Arabia Saudita .....  | 91.715         | 24.629.163        | 49.533        | 16.851.646        |
| Chile .....           | 10.579         | 1.639.966         | —             | —                 |
| Kuwait .....          | 23.634         | 7.173.953         | —             | —                 |
| Venezuela .....       | 34.421         | 9.012.797         | —             | —                 |
| Australia .....       | 15.027         | 5.876.078         | 7.332         | 2.851.602         |
| Irán .....            | 16.146         | 4.006.651         | —             | —                 |
| Nigeria .....         | 2.318          | 869.758           | —             | —                 |
| Argelia .....         | —              | —                 | 15.628        | 6.157.529         |
| Libia .....           | —              | —                 | 5.019         | 1.952.586         |
| <b>TOTALES</b> .....  | <b>193.840</b> | <b>53.208.366</b> | <b>77.512</b> | <b>27.813.363</b> |

## BUTANO

| EMPRESA Y PAIS        | AÑO 1979       |                   | AÑO 1980       |                   |
|-----------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|
|                       | t              | US\$              | t              | US\$              |
| <b>GAS DEL ESTADO</b> |                |                   |                |                   |
| Arabia Saudita .....  | 101.818        | 28.016.575        | 116.550        | 41.390.055        |
| Australia .....       | 15.250         | 6.286.673         | 15.927         | 7.522.873         |
| Chile .....           | 6.148          | 1.004.422         | —              | —                 |
| Venezuela .....       | 40.719         | 10.870.704        | 74.776         | 26.788.223        |
| Brasil .....          | 10.275         | 2.694.693         | —              | —                 |
| Irán .....            | 10.976         | 2.720.589         | —              | —                 |
| Francia .....         | 5.052          | 2.381.723         | —              | —                 |
| Nigeria .....         | 3.574          | 1.344.644         | —              | —                 |
| Kuwait .....          | 37.121         | 10.960.404        | 14.515         | 5.693.146         |
| Libia .....           | —              | —                 | 9.827          | 3.945.973         |
| <b>TOTALES</b> .....  | <b>230.933</b> | <b>66.280.427</b> | <b>231.595</b> | <b>85.340.270</b> |

## GAS NATURAL

(En miles de m³)

| EMPRESA Y PAIS        | AÑO 1979         |                    | AÑO 1980         |                    |
|-----------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                       | Miles m³         | US\$               | Miles m³         | US\$               |
| <b>GAS DEL ESTADO</b> |                  |                    |                  |                    |
| Bolivia .....         | 1.726.446        | 108.131.052        | 2.038.506        | 226.229.897        |
| Chile .....           | 95.098           | 4.699.378          | —                | —                  |
| <b>TOTALES</b> .....  | <b>1.821.544</b> | <b>112.830.430</b> | <b>2.038.506</b> | <b>226.229.897</b> |



**IMPORTACION DE DERIVADOS DE PETROLEO Y GAS NATURAL**  
(En m<sup>3</sup>)

| PRODUCTOS                                 | AÑO 1979  | AÑO 1980  |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|
| Nafta Especial .....                      | 413.821   | 274.570   |
| Solventes .....                           | 316       | 772       |
| Kerosene .....                            | 249.368   | 100.343   |
| Gas-Oil .....                             | 968.703   | 14.592    |
| Lubricantes .....                         | 13.398    | 23.423    |
| Asfaltos (t) .....                        | 18        | 19        |
| Grasas Lubricantes (t) .....              | 46        | 63        |
| Parafinas (t) .....                       | 415       | 1.424     |
| Gas Natural (miles m <sup>3</sup> ) ..... | 1.821.544 | 2.038.506 |
| Gas Licuado (t) .....                     | 424.773   | 309.107   |

**VALOR C. y F.**  
(En u\$s) (1)

| PRODUCTOS                | AÑO 1979           |               | AÑO 1980           |               |
|--------------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
|                          | U\$S               | % Total       | U\$S               | % Total       |
| Nafta Especial .....     | 123.873.038        | 17,66         | 83.058.960         | 17,76         |
| Solventes .....          | 204.261            | 0,03          | 528.302            | 0,11          |
| Kerosene .....           | 76.861.078         | 10,96         | 28.722.858         | 6,14          |
| Gas-Oil .....            | 263.182.786        | 37,51         | 4.125.982          | 0,88          |
| Lubricantes .....        | 4.545.182          | 0,65          | 10.796.557         | 2,31          |
| Asfaltos .....           | 15.093             | —             | 34.802             | 0,01          |
| Grasas Lubricantes ..... | 80.562             | 0,01          | 131.141            | 0,03          |
| Parafinas .....          | 487.436            | 0,07          | 932.108            | 0,20          |
| Gas Natural .....        | 112.830.430        | 16,08         | 226.229.897        | 48,37         |
| Gas Licuado .....        | 119.488.793        | 17,03         | 113.153.633        | 24,19         |
| <b>TOTALES</b> .....     | <b>701.568.659</b> | <b>100,00</b> | <b>467.714.240</b> | <b>100,00</b> |

1) Incluye Derechos Consulares.

# EXPORTACION DE PETROLEO Y DERIVADOS

| P R O D U C T O S         | AÑO 1979 |                | AÑO 1980  |                |
|---------------------------|----------|----------------|-----------|----------------|
|                           | m³       | Valor FOB u\$s | m³        | Valor FOB u\$s |
| NAFTA ESPECIAL .....      | 25       | 8.878          | —         | —              |
| Paraguay .....            | 25       | 8.878          | —         | —              |
| SOLVENTES .....           | 3.556    | 1.067.148      | 7.587     | 2.502.945      |
| Paraguay .....            | 446      | 155.722        | 2.525     | 821.482        |
| Uruguay .....             | 1.059    | 432.460        | 812       | 533.548        |
| Holanda .....             | 2.051    | 478.966        | 3.200     | 832.938        |
| EE. UU. ....              | —        | —              | 1.050     | 314.977        |
| AGUARRAS .....            | 160      | 53.875         | —         | —              |
| Paraguay .....            | 160      | 53.875         | —         | —              |
| GAS-OIL .....             | —        | —              | 230.718   | 57.994.960     |
| Brasil .....              | —        | —              | 189.641   | 47.205.798     |
| Uruguay .....             | —        | —              | 41.077    | 10.789.162     |
| DIESEL-OIL .....          | —        | —              | 20.991    | 3.982.725      |
| Brasil .....              | —        | —              | 20.991    | 3.982.725      |
| FUEL-OIL .....            | 326.586  | 37.093.964     | 1.230.394 | 177.327.410    |
| Uruguay .....             | 38.157   | 4.416.421      | 19.315    | 2.370.310      |
| Paraguay .....            | 20.514   | 1.648.763      | 16.265    | 2.029.287      |
| EE. UU. ....              | 61.062   | 4.780.287      | 326.725   | 48.865.500     |
| Holanda .....             | 116.959  | 14.875.827     | 557.056   | 75.971.332     |
| Italia .....              | 59.224   | 8.865.915      | 56.413    | 10.691.980     |
| Alemania .....            | 30.670   | 2.506.751      | —         | —              |
| Bélgica .....             | —        | —              | 61.632    | 7.409.903      |
| Brasil .....              | —        | —              | 136.580   | 22.073.383     |
| Antillas Holandesas ..... | —        | —              | 19.272    | 2.912.485      |
| Suecia .....              | —        | —              | 33.906    | 4.466.230      |
| Tanques Fiscales .....    | —        | —              | 3.230     | 537.000        |
| LUBRICANTES .....         | 2.663    | 1.132.839      | 1.277     | 1.156.267      |
| Uruguay .....             | 2.115    | 772.353        | 119       | 117.543        |
| Bolivia .....             | 10       | 17.368         | 83        | 62.080         |
| Paraguay .....            | 519      | 330.999        | 1.072     | 975.311        |
| EE. UU. ....              | 17       | 10.309         | 3         | 1.333          |
| Francia .....             | 1,6      | 830            | —         | —              |
| Italia .....              | 0,4      | 980            | —         | —              |
| SUB-TOTAL .....           | —        | 39.356.704     | —         | 242.964.307    |



# EXPORTACION DE PETROLEO Y DERIVADOS

| PRODUCTOS               | AÑO 1979 |                | AÑO 1980 |                |
|-------------------------|----------|----------------|----------|----------------|
|                         | t        | Valor FOB u\$s | t        | Valor FOB u\$s |
| ASFALTOS .....          | 3.966    | 761.918        | 9.188    | 1.375.904      |
| Paraguay .....          | 3.966    | 761.742        | 9.124    | 1.349.019      |
| Uruguay .....           | 0,3      | 176            | —        | —              |
| EE. UU. ....            | —        | —              | 2        | 130            |
| Chile .....             | —        | —              | 50       | 18.308         |
| Bolivia .....           | —        | —              | 12       | 8.447          |
| GRASAS .....            | 235,8    | 169.751        | 167      | 179.342        |
| Bolivia .....           | 2,2      | 3.566          | 11       | 9.276          |
| Paraguay .....          | 65       | 48.849         | 95       | 106.019        |
| Uruguay .....           | 166,4    | 110.416        | 61       | 64.047         |
| Perú .....              | 2,2      | 6.920          | —        | —              |
| PARAFINAS .....         | 4.327    | 2.341.292      | 7.130    | 4.653.115      |
| Uruguay .....           | 700      | 182.459        | 573      | 465.435        |
| Bolivia .....           | 1.075    | 591.380        | 1.025    | 837.946        |
| Paraguay .....          | 25       | 17.512         | —        | —              |
| Ecuador .....           | 810      | 379.600        | 322      | 252.462        |
| Perú .....              | 916      | 796.025        | 2.470    | 2.175.544      |
| Sudáfrica .....         | 100      | 54.666         | —        | —              |
| Colombia .....          | 701      | 319.650        | 75       | 53.123         |
| EE. UU. ....            | —        | —              | 2.481    | 725.430        |
| Chile .....             | —        | —              | 184      | 143.175        |
| CARBON RESIDUAL .....   | 260.907  | 12.118.280     | 316.844  | 23.398.207     |
| Holanda .....           | 40.389   | 2.381.505      | 46.483   | 4.070.724      |
| Italia .....            | 12.847   | 578.131        | —        | —              |
| EE. UU. ....            | 65.389   | 2.628.546      | 156.356  | 9.868.898      |
| Uruguay .....           | 10.802   | 556.098        | 7.999    | 712.950        |
| Brasil .....            | 79.162   | 3.529.042      | 51.535   | 4.376.630      |
| España .....            | 14.440   | 1.002.122      | —        | —              |
| Bélgica .....           | 37.878   | 1.442.836      | —        | —              |
| Japón .....             | —        | —              | 43.857   | 3.375.330      |
| India .....             | —        | —              | 10.114   | 960.840        |
| Chile .....             | —        | —              | 500      | 32.835         |
| COQUE METALURGICO ..... | 30.083   | 1.569.680      | 4.314    | 1.065.044      |
| Uruguay .....           | 3.725    | 641.242        | 2.399    | 589.460        |
| Chile .....             | 720      | 114.654        | 1.900    | 469.884        |
| Brasil .....            | 5.423    | 273.790        | —        | —              |
| Paraguay .....          | 15       | 3.318          | 15       | 5.700          |
| Venezuela .....         | 200      | 45.676         | —        | —              |
| Holanda .....           | 20.000   | 491.000        | —        | —              |
| SUB-TOTAL .....         | —        | 16.960.921     | —        | 30.671.612     |
| TOTAL GENERAL .....     | —        | 56.317.625     | —        | 273.635.919    |



# VENTAS AL MERCADO POR EMPRESA Y PRODUCTO

(En m<sup>3</sup>)

| EMPRESAS               | AERONAFTA |        | NAFTA COMUN |           | NAFTA ESPECIAL |           |
|------------------------|-----------|--------|-------------|-----------|----------------|-----------|
|                        | 1979      | 1980   | 1979        | 1980      | 1979           | 1980      |
| Y.P.F. ....            | 25.484    | 23.833 | 1.938.562   | 1.911.565 | 2.194.255      | 2.416.239 |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 810       | 951    | 521.216     | 542.816   | 585.217        | 709.766   |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | —         | —      | 521.433     | 553.593   | 598.281        | 736.518   |
| Astra, C.A.P.S.A. .... | —         | —      | 10.531      | 22.128    | 13.511         | 32.017    |
| C. G. C. ....          | —         | —      | 18.389      | 27.481    | 16.662         | 27.975    |
| Cities Service ....    | —         | —      | 59.486      | 63.320    | 62.616         | 77.270    |
| Isaura, S.A. ....      | —         | —      | 104.447     | 107.749   | 89.312         | 101.721   |
| D.A.P.S.A. ....        | —         | —      | —           | 68        | —              | —         |
| Totales ....           | 26.294    | 24.784 | 3.174.064   | 3.228.720 | 3.559.854      | 4.101.506 |

| EMPRESAS               | SOLVENTES |        | AGUARRAS  |            | KEROSENE |         |
|------------------------|-----------|--------|-----------|------------|----------|---------|
|                        | 1979      | 1980   | 1979      | 1980       | 1979     | 1980    |
| Y.P.F. ....            | 20.263    | 15.017 | 9.669 (1) | 10.679 (1) | 657.003  | 647.442 |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 16.175    | 17.626 | 17.011    | 19.272     | 23.334   | 22.616  |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 12.172    | 11.388 | 13.486    | 14.561     | 96       | 2.283   |
| Astra, C.A.P.S.A. .... | —         | —      | 11        | 127        | 3.687    | 17.429  |
| C. G. C. ....          | 1.253     | 1.387  | 351       | 329        | 9.872    | 10.866  |
| Cities Service ....    | —         | —      | —         | —          | 17.819   | 36.892  |
| Isaura S.A. ....       | —         | —      | —         | —          | 46.024   | 52.506  |
| D.A.P.S.A. ....        | 9.703     | 11.779 | 8.495     | 8.819      | 10       | 1.017   |
| Sol ....               | 1.046     | 1.081  | 1.183     | 994        | —        | 524     |
| Ragor ....             | —         | 845    | —         | 437        | —        | —       |
| Totales ....           | 60.612    | 59.123 | 50.206    | 55.218     | 757.845  | 791.575 |

(1) Años 1979 y 1980: Incluyen 5.985 y 5.361 m<sup>3</sup> de Solvente Stoddard, respectivamente.

# VENTAS AL MERCADO POR EMPRESA Y PRODUCTO

(En m³)

| E M P R E S A S        | COMBUST. P./RETROPROP. |         | GAS-OIL       |               | DIESEL-OIL |           |
|------------------------|------------------------|---------|---------------|---------------|------------|-----------|
|                        | 1979                   | 1980    | 1979          | 1980          | 1979       | 1980      |
| Y.P.F. ....            | 664.940                | 726.553 | 4.129.258 (1) | 3.976.938 (1) | 1.280.864  | 960.345   |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 81.939                 | 88.761  | 1.041.483     | 1.091.921     | 262.049    | 261.613   |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 50.842                 | 60.829  | 912.977       | 986.931       | 43.399     | 48.098    |
| Astra, C.A.P.S.A. .... | —                      | —       | 36.130        | 93.141        | —          | —         |
| C. G. C. ....          | —                      | —       | 26.537        | 36.681        | —          | 10.634    |
| Cities Service ....    | —                      | —       | 84.209        | 94.750        | —          | —         |
| D.A.P.S.A. ....        | —                      | —       | 10.766        | 12.609        | 1.275      | 3.010     |
| Isaura S.A. ....       | —                      | —       | 252.416       | 245.319       | —          | —         |
| Sol ....               | —                      | —       | —             | 870           | —          | —         |
| Totales ....           | 797.721                | 876.143 | 6.493.776     | 6.539.160     | 1.587.587  | 1.283.700 |

| E M P R E S A S         | FUEL-OIL (T) |               | LUBRICANTES |         | ACEITES BASES |        |
|-------------------------|--------------|---------------|-------------|---------|---------------|--------|
|                         | 1979         | 1980          | 1979        | 1980    | 1979          | 1980   |
| Y.P.F. ....             | 4.731.359    | 3.418.032 (2) | 177.353     | 173.081 | 8.549         | 7.970  |
| Esso, S.A.P.A. ....     | 552.064      | 443.216       | 48.760      | 48.419  | —             | —      |
| Shell, C.A.P.S.A. ....  | 747.264      | 646.024       | 49.022      | 55.242  | —             | 618    |
| Astra, C.A.P.S.A. ....  | 255.646      | 252.348       | —           | —       | —             | —      |
| C. G. C. ....           | 544.337      | 583.648       | 1.326       | 1.998   | —             | —      |
| Cities Service ....     | 70.350       | 35.653        | 1.313       | 1.724   | —             | —      |
| D.A.P.S.A. ....         | 6.853        | —             | 106         | 1.055   | 5.486         | 7.272  |
| Isaura S.A. ....        | —            | —             | 2.154       | 2.624   | —             | —      |
| Parafina del Plata .... | —            | —             | —           | —       | 6.804         | 5.923  |
| Sol ....                | 4.324        | 4.239         | 4.144       | —       | —             | 2.857  |
| Totales ....            | 6.912.197    | 5.383.160     | 284.178     | 284.143 | 20.839        | 24.640 |

(1) Años 1979 y 1980: Incluyen 5.443 y 11.706 de Turbo Naval, respectivamente.

(2) Año 1980: No incluye 197.211 toneladas de Fuel-Oil "R", Destilería Luján de Cuyo.

## VENTAS AL MERCADO POR EMPRESA Y PRODUCTO

(En toneladas)

| EMPRESAS               | GRASAS |        | ASFALTOS |         | CARBON RESIDUAL |         |
|------------------------|--------|--------|----------|---------|-----------------|---------|
|                        | 1979   | 1980   | 1979     | 1980    | 1979            | 1980    |
| Y.P.F. ....            | 7.696  | 7.298  | 421.889  | 414.403 | 333.998         | 210.759 |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 2.395  | 1.995  | —        | —       | 136.205         | 103.661 |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 2.270  | 2.046  | 185.597  | 186.663 | —               | —       |
| C. G. C. ....          | 41     | 34     | —        | —       | —               | —       |
| Cities Service ....    | 28     | 49     | —        | —       | —               | —       |
| Isaura S. A. ....      | 98     | 126    | —        | —       | —               | —       |
| Ragor ....             | —      | 288    | —        | —       | —               | 1.920   |
| Totales ....           | 12.528 | 11.836 | 607.486  | 601.066 | 470.203         | 316.340 |

## BUNKER

(En m³)

| EMPRESAS               | GAS-OIL |        | DIESEL-OIL |        | FUEL-OIL (T) |         |
|------------------------|---------|--------|------------|--------|--------------|---------|
|                        | 1979    | 1980   | 1979       | 1980   | 1979         | 1980    |
| Y.P.F. ....            | 83.934  | 49.839 | 16.158     | 25.018 | 235.043      | 231.647 |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 8.065   | 10.193 | 20.731     | 51.528 | 47.839       | 50.701  |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | —       | —      | 4.035      | 4.342  | 4.447        | 7.222   |
| Astra, C.A.P.S.A. .... | 524     | 2.760  | —          | —      | 42           | 4.616   |
| C. G. C. ....          | 4.036   | 488    | —          | 989    | 2.564        | 10.483  |
| Isaura S.A. ....       | —       | 1.131  | —          | —      | 1.769        | 9.816   |
| D.A.P.S.A. ....        | —       | 284    | —          | 59     | —            | 1.309   |
| Totales ....           | 96.559  | 64.695 | 40.924     | 81.936 | 291.704      | 315.794 |



# VENTAS AL MERCADO POR JURISDICCION Y PRODUCTO

(En m³)

| JURISDICCION              | AERONAFTA |        | NAFTA COMUN |           | NAFTA ESPECIAL |           |
|---------------------------|-----------|--------|-------------|-----------|----------------|-----------|
|                           | 1979      | 1980   | 1979        | 1980      | 1979           | 1980      |
| Capital Federal .....     | 3.928     | 4.543  | 368.712     | 379.873   | 733.148        | 833.723   |
| Buenos Aires .....        | 8.647     | 8.694  | 1.219.280   | 1.175.949 | 1.363.934      | 1.533.674 |
| Catamarca .....           | 130       | 242    | 12.245      | 13.687    | 12.980         | 15.365    |
| Córdoba .....             | 3.090     | 3.057  | 302.080     | 310.316   | 330.897        | 384.785   |
| Corrientes .....          | 504       | 465    | 62.147      | 73.289    | 40.981         | 54.083    |
| Chaco .....               | 603       | 435    | 67.895      | 70.458    | 38.755         | 42.760    |
| Chubut .....              | 801       | 280    | 35.459      | 37.849    | 45.492         | 56.705    |
| Entre Ríos .....          | 507       | 413    | 109.570     | 113.757   | 88.283         | 108.964   |
| Formosa .....             | 90        | 86     | 25.712      | 30.935    | 12.316         | 15.179    |
| Jujuy .....               | 196       | 380    | 27.061      | 28.838    | 21.603         | 26.712    |
| La Pampa .....            | 511       | 393    | 52.989      | 56.909    | 35.069         | 42.815    |
| La Rioja .....            | 80        | 247    | 15.681      | 16.059    | 13.178         | 15.138    |
| Mendoza .....             | 790       | 612    | 159.396     | 162.581   | 128.453        | 167.990   |
| Misiones .....            | 134       | 190    | 59.500      | 66.911    | 38.607         | 44.399    |
| Neuquén .....             | 248       | 398    | 36.602      | 39.434    | 34.339         | 45.166    |
| Río Negro .....           | 258       | 227    | 62.591      | 65.021    | 60.947         | 68.240    |
| Salta .....               | 448       | 363    | 47.686      | 50.780    | 47.119         | 54.407    |
| San Juan .....            | 266       | 211    | 42.023      | 43.843    | 38.257         | 46.554    |
| San Luis .....            | 198       | 189    | 27.433      | 60.229    | 23.291         | 29.368    |
| Santa Cruz .....          | 734       | 142    | 19.826      | 19.700    | 21.709         | 28.841    |
| Santa Fe .....            | 2.413     | 2.213  | 327.038     | 335.425   | 322.670        | 361.769   |
| Santiago del Estero ..... | 429       | 423    | 36.246      | 40.164    | 30.174         | 35.737    |
| Tierra del Fuego .....    | 896       | 416    | 3.259       | 5.769     | 4.400          | 6.737     |
| Tucumán .....             | 393       | 145    | 52.633      | 60.944    | 73.252         | 82.395    |
| Totales .....             | 26.294    | 24.784 | 3.174.064   | 3.228.720 | 3.559.854      | 4.101.506 |

# VENTAS AL MERCADO POR JURISDICCION Y PRODUCTO

(En m³)

| JURISDICCION              | KEROSENE |         | COMBUST. P./RETROPROP. |         | GAS OIL   |           |
|---------------------------|----------|---------|------------------------|---------|-----------|-----------|
|                           | 1979     | 1980    | 1979                   | 1980    | 1979      | 1980      |
| Capital Federal .....     | 62.170   | 83.567  | 196.527                | 238.912 | 471.093   | 743.884   |
| Buenos Aires .....        | 355.724  | 346.524 | 386.972                | 453.074 | 2.368.529 | 2.054.167 |
| Catamarca .....           | 2.193    | 2.237   | 2.096                  | 138     | 21.629    | 23.752    |
| Córdoba .....             | 86.736   | 93.164  | 43.377                 | 62.049  | 752.121   | 734.563   |
| Corrientes .....          | 9.248    | 10.031  | 5.707                  | 440     | 110.301   | 112.433   |
| Chaco .....               | 12.507   | 11.663  | 19.943                 | 10.683  | 131.828   | 134.217   |
| Chubut .....              | 10.558   | 11.099  | 9.436                  | 5.756   | 85.144    | 102.625   |
| Entre Ríos .....          | 27.518   | 30.026  | 7.277                  | 2.076   | 278.041   | 250.099   |
| Formosa .....             | 4.360    | 4.525   | 901                    | 367     | 34.262    | 37.865    |
| Jujuy .....               | 2.896    | 2.978   | 3.421                  | 2.764   | 57.900    | 69.552    |
| La Pampa .....            | 17.424   | 18.672  | 838                    | 1.971   | 123.148   | 128.059   |
| La Rioja .....            | 1.140    | 1.393   | 386                    | 3.191   | 26.534    | 25.068    |
| Mendoza .....             | 34.503   | 37.059  | 29.493                 | 37.178  | 305.478   | 321.984   |
| Misiones .....            | 8.213    | 8.806   | 2.426                  | 1.226   | 104.838   | 115.319   |
| Neuquén .....             | 5.010    | 5.518   | 1.471                  | 2.077   | 67.553    | 66.871    |
| Río Negro .....           | 12.239   | 13.120  | 10.506                 | 785     | 119.816   | 134.983   |
| Salta .....               | 5.215    | 5.196   | 7.738                  | 8.295   | 141.648   | 156.644   |
| San Juan .....            | 5.966    | 6.242   | 1.748                  | 233     | 84.184    | 86.824    |
| San Luis .....            | 7.469    | 8.249   | 4.283                  | 289     | 68.804    | 79.526    |
| Santa Cruz .....          | 6.033    | 6.742   | 15.439                 | 12.618  | 45.694    | 59.682    |
| Santa Fe .....            | 65.909   | 67.027  | 18.370                 | 16.060  | 818.560   | 810.267   |
| Santiago del Estero ..... | 6.748    | 7.940   | 3.124                  | 524     | 101.138   | 106.663   |
| Tierra del Fuego .....    | 2.019    | 1.382   | 9.964                  | 4.119   | 17.922    | 17.599    |
| Tucumán .....             | 6.047    | 8.415   | 16.278                 | 11.318  | 157.611   | 166.514   |
| Totales .....             | 757.845  | 791.575 | 797.721                | 876.143 | 6.493.776 | 6.539.160 |



# VENTAS AL MERCADO POR EMPRESA Y PRODUCTO

(En m³)

| JURISDICCION              | DIESEL-OIL |           | FUEL-OIL (T) |           | LUBRICANTES |         |
|---------------------------|------------|-----------|--------------|-----------|-------------|---------|
|                           | 1979       | 1980      | 1979         | 1980 (1)  | 1979 (2)    | 1980    |
| Capital Federal .....     | 263.920    | 186.109   | 2.691.528    | 1.896.988 | 53.692      | 48.664  |
| Buenos Aires .....        | 452.930    | 239.844   | 2.291.155    | 1.904.789 | 112.099     | 97.373  |
| Catamarca .....           | 10.031     | 1.987     | 1.511        | 2.039     | 868         | 1.070   |
| Córdoba .....             | 121.302    | 142.689   | 387.112      | 282.338   | 28.517      | 27.177  |
| Corrientes .....          | 86.064     | 96.791    | 38.991       | 41.102    | 3.845       | 4.431   |
| Chaco .....               | 47.852     | 77.384    | 113.513      | 139.599   | 5.265       | 5.652   |
| Chubut .....              | 11.432     | 11.200    | 2.161        | 849       | 4.095       | 4.852   |
| Entre Ríos .....          | 57.804     | 41.404    | 133.285      | 108.840   | 9.414       | 8.449   |
| Formosa .....             | 25.189     | 3.893     | 85           | 56        | 1.571       | 1.810   |
| Jujuy .....               | 23.470     | 13.512    | 25.229       | 27.653    | 3.190       | 3.442   |
| La Pampa .....            | 11.500     | 2.313     | 1.676        | 3.283     | 3.263       | 3.262   |
| La Rioja .....            | 21.846     | 4.968     | 6.488        | 1.151     | 1.106       | 864     |
| Mendoza .....             | 65.126     | 45.874    | 230.933      | 181.058   | 11.772      | 11.674  |
| Misiones .....            | 65.236     | 80.260    | 34.597       | 35.092    | 4.145       | 4.698   |
| Neuquén .....             | 2.791      | 1.109     | 4.978        | 1.176     | 3.375       | 3.680   |
| Río Negro .....           | 38.025     | 45.970    | 9.696        | 10.973    | 4.732       | 4.866   |
| Salta .....               | 43.903     | 41.719    | 43.968       | 26.911    | 5.019       | 5.259   |
| San Juan .....            | 8.965      | 35.438    | 61.630       | 60.164    | 3.361       | 3.098   |
| San Luis .....            | 4.430      | 2.434     | 22.611       | 19.182    | 1.532       | 1.685   |
| Santa Cruz .....          | 26.993     | 16.795    | 1.997        | 1.021     | 2.553       | 2.840   |
| Santa Fe .....            | 132.160    | 113.526   | 678.251      | 513.150   | 30.674      | 27.528  |
| Santiago del Estero ..... | 22.952     | 44.654    | 3.397        | 13.400    | 3.230       | 3.354   |
| Tierra del Fuego .....    | 6.155      | 6.174     | 7.564        | 5.763     | 406         | 930     |
| Tucumán .....             | 37.511     | 27.653    | 119.841      | 106.583   | 7.293       | 7.485   |
| Totales .....             | 1.587.587  | 1.283.700 | 6.912.197    | 5.383.160 | 305.017     | 284.143 |

(1) Año 1980, no incluye 197.211 toneladas de Fuel-Oil "R" Destilería Luján de Cuyo de Y.P.F.  
(2) Año 1979, incluye 20.839 m³ de Aceites Bases.



# CONSUMO PROPIO DE EMPRESAS PETROLERAS

(En m³)

| PRODUCTOS                        | AÑO 1979    |             |                   |           | AÑO 1980    |             |                   |           |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-----------|
|                                  | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total     | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total     |
| Petróleo crudo .....             | —           | 132.258     | —                 | 132.258   | —           | 99.224      | —                 | 99.224    |
| Aeronafta .....                  | —           | —           | 245               | 245       | —           | —           | 235               | 235       |
| Nafta común .....                | 732         | 13.182      | 1.021             | 14.935    | 649         | 12.628      | 1.079             | 14.356    |
| Nafta especial .....             | 283         | 492         | 7.407             | 8.182     | 282         | 783         | 7.952             | 9.017     |
| Solventes .....                  | 1           | 22          | 382               | 405       | —           | 14          | 545               | 559       |
| Aguarrás .....                   | 2           | —           | 26                | 28        | 1           | —           | 58                | 59        |
| Kerosene .....                   | 313         | 16.008      | 338               | 16.659    | 252         | 12.302      | 596               | 13.150    |
| Combust. p/retropropulsión ..... | 1           | 1.779       | 5.150             | 6.930     | —           | 626         | 9.632             | 10.258    |
| Gas-oil .....                    | 5.452       | 124.951     | 92.922            | 223.325   | 5.210       | 115.991     | 101.299           | 222.500   |
| Diésel-oil .....                 | 3.406       | 70.434      | 16.434            | 90.274    | 6.248       | 83.272      | 18.006            | 107.526   |
| Fuel-oil 1 .....                 | 1.061.831   | 81.077      | 240.476           | 1.383.384 | 1.047.891   | 71.480      | 226.472           | 1.345.843 |
| Lubricantes .....                | 2.309       | 5.000       | 2.986             | 10.295    | 2.458       | 5.156       | 2.954             | 10.568    |
| Gas Butano 1 .....               | —           | 65          | 38                | 103       | —           | 83          | 6                 | 89        |
| Gas Propano 1 .....              | 8.690       | 178         | 31                | 8.899     | 8.506       | 75          | 36                | 8.617     |
| Asfaltos .....                   | 54.127      | 2.710       | 461               | 57.298    | 71.219      | 3.382       | 190               | 74.791    |
| Carbón residual 1 .....          | 130.181     | 9           | 2.114             | 132.304   | 140.618     | 5           | —                 | 140.623   |
| Gas seco (miles de m³) .....     | 404.297     | 3.553       | —                 | 407.850   | 401.238     | 3.750       | —                 | 404.988   |
| Residuos pesados 1 .....         | 422.336     | —           | —                 | 422.336   | 448.896     | —           | 8.669             | 457.565   |

(1) Cifras expresadas en toneladas.

# CONSUMO PROPIO DE EMPRESAS PETROLERAS

## PETROLEO CRUDO (En m³)

| E M P R E S A S | AÑO 1979    |              |                   |         | AÑO 1980    |              |                   |        |
|-----------------|-------------|--------------|-------------------|---------|-------------|--------------|-------------------|--------|
|                 | Destilerías | Yacimientoos | Otras actividades | Total   | Destilerías | Yacimientoos | Otras actividades | Total  |
|                 |             |              |                   |         |             |              |                   |        |
| Y.P.F. ....     | —           | 128.770      | —                 | 128.770 | —           | 94.326       | —                 | 94.326 |
| C.A.P.S.A. .... | —           | 3.488        | —                 | 3.488   | —           | 4.898        | —                 | 4.898  |
| Totales .....   | —           | 132.258      | —                 | 132.258 | —           | 99.224       | —                 | 99.224 |

## NAFTAS (En m³)

| E M P R E S A S        | AÑO 1979    |              |                   |        | AÑO 1980    |              |                   |        |
|------------------------|-------------|--------------|-------------------|--------|-------------|--------------|-------------------|--------|
|                        | Destilerías | Yacimientoos | Otras actividades | Total  | Destilerías | Yacimientoos | Otras actividades | Total  |
|                        |             |              |                   |        |             |              |                   |        |
| Y.P.F. ....            | 1.015       | 13.674       | 8.000             | 22.689 | 931         | 13.411       | 8.580             | 22.922 |
| Esso, S.A.P.A. ....    | —           | —            | 210               | 210    | —           | —            | 233               | 233    |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | —           | —            | 218               | 218    | —           | —            | 218               | 218    |
| Totales .....          | 1.015       | 13.674       | 8.428             | 23.117 | 931         | 13.411       | 9.031             | 23.373 |

# CONSUMO PROPIO DE EMPRESAS PETROLERAS

## GAS - OIL (En m³)

| E M P R E S A S        | 1 9 7 9     |             |                   |         |             | 1 9 8 0     |                   |         |
|------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------|-------------|-------------|-------------------|---------|
|                        | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total   | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total   |
| Y.P.F. ....            | 2.081       | 124.951     | 82.676            | 209.708 | 2.460       | 115.991     | 91.948            | 210.399 |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 2.821       | —           | 6.015             | 8.836   | 2.662       | —           | 5.093             | 7.755   |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | —           | —           | 3.180             | 3.180   | —           | —           | 3.675             | 3.675   |
| Astra, C.A.P.S.A. .... | —           | —           | 913               | 913     | —           | —           | 252               | 252     |
| C.G.C. ....            | —           | —           | 138               | 138     | —           | —           | 331               | 331     |
| D.A.P.S.A. ....        | 442         | —           | —                 | 442     | —           | —           | —                 | —       |
| Sol ....               | 108         | —           | —                 | 108     | 88          | —           | —                 | 88      |
| Totales .....          | 5.452       | 124.951     | 92.922            | 223.325 | 5.210       | 115.991     | 101.299           | 222.500 |

## DIESEL - OIL (En m³)

| E M P R E S A S        | 1 9 7 9     |             |                   |        |             | 1 9 8 0     |                   |         |
|------------------------|-------------|-------------|-------------------|--------|-------------|-------------|-------------------|---------|
|                        | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total  | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total   |
| Y.P.F. ....            | 2.135       | 70.434      | 1.545             | 74.114 | 1.370       | 83.272      | 918               | 85.560  |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 1.128       | —           | 5.498             | 6.626  | 3.905       | —           | 7.363             | 11.268  |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | —           | —           | 9.391             | 9.391  | —           | —           | 9.725             | 9.725   |
| D.A.P.S.A. ....        | 143         | —           | —                 | 143    | 973         | —           | —                 | 973     |
| Totales .....          | 3.406       | 70.434      | 16.434            | 90.274 | 6.248       | 83.272      | 18.006            | 107.526 |



# CONSUMO PROPIO DE EMPRESAS PETROLERAS

## FUEL - OIL (En toneladas)

| E M P R E S A S        | AÑO 1979    |             |                   |           | AÑO 1980    |             |                   |           |
|------------------------|-------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|-----------|
|                        | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total     | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total     |
| Y.P.F. ....            | 1.029.975   | 81.077      | 95.662            | 1.206.714 | 1.010.307   | 71.480      | 78.816            | 1.160.603 |
| Esso, S.A.P.A. ....    | —           | —           | 88.614            | 88.614    | 375         | —           | 84.881            | 85.256    |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | —           | —           | 48.427            | 48.427    | —           | —           | 54.140            | 54.140    |
| Astra, C.A.P.S.A. .... | —           | —           | 3.476             | 3.476     | 293         | —           | 4.014             | 4.307     |
| Astrasur ....          | 11.331      | —           | —                 | 11.331    | 10.682      | —           | —                 | 10.682    |
| C.G.C. ....            | —           | —           | 4.297             | 4.297     | —           | —           | 4.621             | 4.621     |
| D.A.P.S.A. ....        | 7.406       | —           | —                 | 7.406     | 10.982      | —           | —                 | 10.982    |
| Isaura S.A. ....       | 13.119      | —           | —                 | 13.119    | 13.645      | —           | —                 | 13.645    |
| Ragor ....             | —           | —           | —                 | —         | 1.607       | —           | —                 | 1.607     |
| Totales .....          | 1.061.831   | 81.077      | 240.476           | 1.383.384 | 1.047.891   | 71.480      | 226.472           | 1.345.843 |

## CARBON RESIDUAL (En toneladas)

| E M P R E S A S        | AÑO 1979    |             |                   |         | AÑO 1980    |             |                   |         |
|------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------|-------------|-------------|-------------------|---------|
|                        | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total   | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total   |
| Y.P.F. ....            | 56.442      | 9           | —                 | 56.451  | 56.839      | 5           | —                 | 56.844  |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 35.348      | —           | 2.114             | 37.462  | 44.068      | —           | —                 | 44.068  |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 38.391      | —           | —                 | 38.391  | 39.711      | —           | —                 | 39.711  |
| Totales .....          | 130.181     | 9           | 2.114             | 132.304 | 140.618     | 5           | —                 | 140.623 |

# CONSUMO PROPIO DE EMPRESAS PETROLERAS

## GAS SECO (En miles de m³)

| E M P R E S A S        | AÑO 1979    |             |                   |         | AÑO 1980    |             |                   |         |
|------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------|-------------|-------------|-------------------|---------|
|                        | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total   | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total   |
| Y.P.F. ....            | 22.279      | 3.553       | —                 | 225.832 | 226.821     | 3.750       | —                 | 230.571 |
| Esso, S.A.P.A. ....    | 112.298     | —           | —                 | 112.298 | 116.433     | —           | —                 | 116.433 |
| Shell, C.A.P.S.A. .... | 63.355      | —           | —                 | 63.355  | 51.530      | —           | —                 | 51.530  |
| Astrasur ....          | 6.365       | —           | —                 | 6.365   | 6.454       | —           | —                 | 6.454   |
| Totales .....          | 404.297     | 3.553       | —                 | 407.850 | 401.238     | 3.750       | —                 | 404.988 |

## RESIDUOS PESADOS (En toneladas)

| E M P R E S A S          | AÑO 1979    |             |                   |         | AÑO 1980    |             |                   |         |
|--------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------|-------------|-------------|-------------------|---------|
|                          | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total   | Destilerías | Yacimientos | Otras actividades | Total   |
| Y.P.F. ....              | 24.875      | —           | —                 | 24.875  | 73.564      | —           | —                 | 73.564  |
| Esso, S.A.P.A. ....      | 187.450     | —           | —                 | 187.450 | 175.942     | —           | —                 | 175.942 |
| Shell, C.A.P.S.A. ....   | 206.817     | —           | —                 | 206.817 | 196.388     | —           | —                 | 196.388 |
| Sol .....                | 3.194       | —           | —                 | 3.194   | 2.909       | —           | —                 | 2.909   |
| Ragor .....              | —           | —           | —                 | —       | 93          | —           | —                 | 93      |
| Parafina del Plata ..... | —           | —           | —                 | —       | —           | —           | 8.669             | 8.669   |
| Totales .....            | 422.366     | —           | —                 | 422.336 | 448.896     | —           | 8.669             | 457.565 |

**PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE GAS NATURAL**  
(En miles de m<sup>3</sup>)

**PRODUCCION**

| YACIMIENTO                       | Año 1979          | Año 1980          |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| <i>Chubut</i> .....              | 467.349           | 466.902           |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 208.989           | 180.904           |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 204.758           | 227.455           |
| Astra C.A.P.S.A. ....            | 41                | 48                |
| Cías. Asociadas Petroleras ..... | 14.995            | 17.085            |
| Petroquímica C.R. ....           | 38.566            | 41.410            |
| <i>Jujuy</i> .....               | 68.598            | 58.701            |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 68.598            | 58.701            |
| <i>La Pampa</i> .....            | 281.692           | 198.243           |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 21.411            | 13.976            |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 260.281           | 184.267           |
| <i>Mendoza</i> .....             | 384.969           | 377.473           |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 346.178           | 337.156           |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 38.791            | 40.317            |
| <i>Neuquén</i> .....             | 3.178.136         | 3.046.386         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 2.485.403         | 2.337.358         |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 679.609           | 697.785           |
| Esso S.A.P.A. ....               | 13.124            | 11.243            |
| <i>Río Negro</i> .....           | 1.731.545         | 1.538.992         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 1.113.105         | 1.015.229         |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 618.440           | 523.763           |
| <i>Salta</i> .....               | 979.696           | 1.239.985         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 979.696           | 855.739           |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | —                 | 384.246           |
| <i>Santa Cruz</i> .....          | 3.790.349         | 3.868.808         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 3.783.422         | 3.861.739         |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 6.927             | 7.069             |
| <i>Tierra del Fuego</i> .....    | 1.933.009         | 2.670.158         |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 1.933.009         | 2.670.158         |
| <b>TOTAL DEL PAIS</b> .....      | <b>12.815.343</b> | <b>13.465.648</b> |
| Y.P.F. (Administración) .....    | 10.939.811        | 11.330.960        |
| Y.P.F. (Contratos) .....         | 1.808.806         | 1.064.902         |
| Otras Empresas .....             | 66.726            | 69.786            |

**DISTRIBUCION**

|                                               | Año 1979          | Año 1980          |
|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>TOTAL DISTRIBUIDO</b> .....                | <b>12.815.343</b> | <b>13.465.648</b> |
| Consumo en yacimiento .....                   | 1.312.947         | 1.353.240         |
| Uso Industrial .....                          | 1.230.031         | 1.239.895         |
| Uso Doméstico .....                           | 82.916            | 113.345           |
| Entregado a Gas del Estado .....              | 7.325.888         | 7.977.586         |
| Entregado a otros consumidores .....          | 80.350            | 78.657            |
| Injectado a pozos .....                       | 243.646           | 462.501           |
| No aprovechado .....                          | 3.791.370         | 3.284.857         |
| Errores de medición, pérdidas y ajustes ..... | 61.142            | 308.807           |



# PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE GAS DE DESTILERIA POR EMPRESA

## PRODUCCION

(En miles de m<sup>3</sup>)

| DESTILERIAS              | Año 1979 | Año 1980 |
|--------------------------|----------|----------|
| Y.P.F. ....              | 280.719  | 276.878  |
| La Plata .....           | 146.916  | 137.514  |
| San Lorenzo .....        | 6.756    | 8.291    |
| Luján de Cuyo .....      | 125.411  | 129.059  |
| Plaza Huincul .....      | 1.636    | 2.014    |
| ESSO, S.A.P.A. ....      | 112.298  | 116.433  |
| Campana .....            | 108.893  | 112.314  |
| Galván .....             | 3.405    | 4.119    |
| SHELL, C.A.P.S.A. ....   | 72.126   | 57.928   |
| Dock Sud .....           | 72.126   | 57.928   |
| ASTRASUR .....           | 6.365    | 6.454    |
| Comodoro Rivadavia ..... | 6.365    | 6.454    |
| TOTALES .....            | 471.508  | 457.693  |

## DISTRIBUCION

| C O N C E P T O                    | Y. P. F. |          | Esso, S.A.P.A. |          | Shell, C.A.P.S.A. |          | Astrasur |          |
|------------------------------------|----------|----------|----------------|----------|-------------------|----------|----------|----------|
|                                    | Año 1979 | Año 1980 | Año 1979       | Año 1980 | Año 1979          | Año 1980 | Año 1979 | Año 1980 |
| Producción .....                   | 280.719  | 276.878  | 112.298        | 116.433  | 72.126            | 57.928   | 6.365    | 6.454    |
| Recibido .....                     | —        | 34       | —              | —        | —                 | —        | —        | —        |
| Total Distribución .....           | 280.719  | 276.912  | 112.298        | 116.433  | 72.126            | 57.928   | 6.365    | 6.454    |
| Consumo en Destilería .....        | 222.279  | 226.821  | 112.298        | 116.433  | 63.355            | 51.530   | 6.365    | 6.454    |
| Entregado a Gas del Estado .....   | 7.431    | 4.554    | —              | —        | —                 | —        | —        | —        |
| Entrega a E. Petroquímicas .....   | 33.740   | 31.629   | —              | —        | —                 | —        | —        | —        |
| Entrega a otros consumid. ....     | 3.553    | 3.751    | —              | —        | —                 | —        | —        | —        |
| No aprovechado .....               | —        | —        | —              | —        | 8.771             | 6.398    | —        | —        |
| Errores de medición y pérdidas ... | 13.716   | 10.157   | —              | —        | —                 | —        | —        | —        |

# PRODUCCION, VENTA Y CONSUMO PROPIO DE CARBON MINERAL

(En toneladas)

| CONCEPTO             | AÑO 1979  | AÑO 1980 |
|----------------------|-----------|----------|
| PRODUCCION           |           |          |
| Bruta .....          | 1.399.778 | 963.315  |
| Comerciable .....    | 726.939   | 389.395  |
| VENTA .....          | 486.578   | 308.436  |
| EXPORTACION .....    | —         | 651      |
| CONSUMO PROPIO ..... | 109.121   | 114.022  |

## IMPORTACION POR PAIS DE PROCEDENCIA Y POR EMPRESA

(En toneladas - Valor C y F) (1)

### CARBON MINERAL

| EMPRESA Y PAIS      | AÑO 1979 |            | AÑO 1980 |            |
|---------------------|----------|------------|----------|------------|
|                     | t.       | u\$s.      | t.       | u\$s.      |
| SOMISA              |          |            |          |            |
| EE.UU. ....         | 775.275  | 57.326.344 | 715.656  | 56.116.677 |
| Polonia ....        | 38.124   | 3.027.914  | 80.062   | 6.160.106  |
| Colombia ....       | 60.779   | 4.778.769  | —        | —          |
| Canadá ....         | 53.500   | 4.264.126  | 42.944   | 4.142.433  |
| Alemania ....       | —        | —          | 26.499   | 2.306.371  |
| IMPORTADORES VARIOS |          |            |          |            |
| Chile ....          | 250      | 28.008     | —        | —          |
| EE.UU. ....         | 2.166    | 235.255    | —        | —          |
| Polonia ....        | 12.800   | 1.263.904  | 4.500    | 481.431    |
| Alemania ....       | 1.750    | 222.563    | 500      | 161.171    |
| Colombia ....       | —        | —          | 10       | 1.272      |
| Totales .....       | 944.644  | 71.146.884 | 870.171  | 69.369.461 |

### COQUE CALCINADO

| EMPRESA Y PAIS      | AÑO 1979 |            | AÑO 1980 |            |
|---------------------|----------|------------|----------|------------|
|                     | u\$s.    | t.         | u\$s.    | t.         |
| ALUAR S.A.I.C.      |          |            |          |            |
| EE.UU. ....         | 64.313   | 12.605.715 | 65.274   | 14.974.411 |
| IMPORTADORES VARIOS |          |            |          |            |
| EE.UU. ....         | —        | —          | 16       | 6.604      |
| Totales .....       | 64.313   | 12.605.715 | 65.290   | 14.981.015 |

(1) Incluye derechos consulares.

**IMPORTACION POR PAIS DE PROCEDENCIA Y POR EMPRESA**  
(En toneladas - Valor C. y F.) <sup>(1)</sup>

**ANTRACITA**

| EMPRESA Y PAIS      | AÑO 1979 |         | AÑO 1980 |       |
|---------------------|----------|---------|----------|-------|
|                     | t.       | u\$s.   | t.       | u\$s. |
| IMPORTADORES VARIOS |          |         |          |       |
| Alemania .....      | 3.000    | 627.696 | —        | —     |

**CARBON DE COQUE**

| EMPRESA Y PAIS      | AÑO 1979 |        | AÑO 1980 |        |
|---------------------|----------|--------|----------|--------|
|                     | t.       | u\$s.  | t.       | u\$s.  |
| IMPORTADORES VARIOS |          |        |          |        |
| Alemania .....      | —        | —      | 99       | 40.998 |
| Italia .....        | 1.800    | 34.855 | —        | —      |
| Colombia .....      | —        | —      | 2        | 277    |
| Totales .....       | 1.800    | 34.855 | 101      | 41.275 |

**BREA MINERAL**

| EMPRESA Y PAIS      | AÑO 1979 |           | AÑO 1980 |           |
|---------------------|----------|-----------|----------|-----------|
|                     | t.       | u\$s.     | t.       | u\$s.     |
| IMPORTADORES VARIOS |          |           |          |           |
| Alemania .....      | 14.304   | 4.887.427 | 16.381   | 5.524.681 |
| Brasil .....        | 2.287    | 365.731   | 1.730    | 386.270   |
| Inglaterra .....    | 16       | 8.973     | 10       | 8.917     |
| Francia .....       | 1.043    | 265.965   | —        | —         |
| España .....        | 150      | 71.785    | —        | —         |
| Colombia .....      | —        | —         | 105      | 34.932    |
| EE.UU. ....         | —        | —         | 211      | 101.808   |
| Totales .....       | 17.800   | 5.599.881 | 18.437   | 6.056.608 |

<sup>(1)</sup> Incluye derechos consulares.



# PRECIOS DE VENTA DE COMBUSTIBLES Y FECHA DE VIGENCIA

\$/litro

|                                                                 | 4/1/80 | 1/2/80 | 4/3/80 | 2/4/80 | 1/5/80 | 3/6/80 | 1/7/80 | 1/8/80 | 2/9/80   | 1/10/80  | 1/11/80  | 27/11/80 | 30/12/80 |
|-----------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|
| F E C H A                                                       |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |
| <i>Nafta Común</i>                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |
| Precio de venta ....                                            | 575,00 | 610,00 | 640,00 | 670,00 | 710,00 | 740,00 | 780,00 | 820,00 | 860,00   | 900,00   | 940,00   | 1.030,00 | 1.130,00 |
| Retención .....                                                 | 252,50 | 267,70 | 283,20 | 300,40 | 320,20 | 344,70 | 361,90 | 380,50 | 400,30   | 418,30   | 438,40   | 459,40   | s/v      |
| Gravamen total ....                                             | 322,50 | 342,30 | 356,80 | 369,60 | 389,80 | 395,30 | 418,10 | 439,50 | 459,70   | 481,70   | 501,60   | 570,60   | s/v      |
| <i>Nafta Especial</i>                                           |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |
| Precio de venta ....                                            | 692,00 | 730,00 | 770,00 | 810,00 | 850,00 | 900,00 | 940,00 | 990,00 | 1.040,00 | 1.090,00 | 1.140,00 | 1.250,00 | 1.380,00 |
| Retención .....                                                 | 289,70 | 307,10 | 324,90 | 344,60 | 362,50 | 384,20 | 403,40 | 424,00 | 446,00   | 466,00   | 488,40   | 511,40   | s/v      |
| Gravamen total ....                                             | 402,30 | 422,90 | 445,10 | 465,40 | 487,50 | 515,80 | 536,60 | 566,00 | 594,00   | 624,00   | 651,60   | 738,60   | s/v      |
| <i>Kerosene</i>                                                 |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |
| Precio de venta ....                                            | 386,00 | 410,00 | 430,00 | 460,00 | 490,00 | 530,00 | 560,00 | 590,00 | 620,00   | 650,00   | 680,00   | 750,00   | 830,00   |
| Retención .....                                                 | 234,90 | 249,00 | 263,40 | 279,40 | 298,50 | 316,50 | 332,30 | 349,40 | 367,60   | 384,40   | 403,00   | 422,30   | s/v      |
| Gravamen total ....                                             | 151,10 | 161,00 | 166,60 | 180,60 | 191,50 | 213,50 | 227,70 | 240,60 | 252,40   | 265,60   | 277,00   | 327,70   | s/v      |
| <i>Gas - oil</i>                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |
| Precio de venta ....                                            | 386,00 | 410,00 | 430,00 | 460,00 | 490,00 | 530,00 | 560,00 | 590,00 | 620,00   | 650,00   | 680,00   | 750,00   | 830,00   |
| Retención .....                                                 | 234,90 | 249,00 | 263,40 | 279,40 | 298,50 | 316,50 | 332,30 | 349,40 | 367,60   | 384,40   | 403,00   | 422,30   | s/v      |
| Gravamen total ....                                             | 151,10 | 161,00 | 166,60 | 180,60 | 191,50 | 213,50 | 227,70 | 240,60 | 252,40   | 265,60   | 277,00   | 327,70   | s/v      |
| <i>Diesel - oil</i>                                             |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |
| Precio de venta ....                                            | 254,00 | 271,00 | 288,00 | 307,00 | 328,00 | 348,00 | 365,00 | 383,00 | 406,00   | 424,00   | 443,00   | s/v      | 484,00   |
| Retención .....                                                 | 191,40 | 202,90 | 214,60 | 227,60 | 243,00 | 257,60 | 270,50 | 284,00 | 298,80   | 312,30   | 327,30   | 342,70   | s/v      |
| Gravamen total ....                                             | 62,60  | 68,10  | 73,40  | 79,40  | 85,00  | 90,40  | 94,50  | 99,00  | 107,20   | 111,70   | 115,70   | s/v      | s/v      |
| <i>Fuel - oil (\$/Kg.)</i>                                      |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |
| Precio de venta ....                                            | 152,00 | 162,00 | 172,00 | 183,00 | 195,00 | 207,00 | 217,00 | 228,00 | 240,00   | 251,00   | 262,00   | s/v      | 286,00   |
| Retención .....                                                 | 149,30 | 158,30 | 167,50 | 177,60 | 187,00 | 196,60 | 206,40 | 216,40 | 226,50   | 236,40   | 245,80   | s/v      | s/v      |
| Gravamen total ....                                             | 2,70   | 3,70   | 4,50   | 5,40   | 8,00   | 10,40  | 10,60  | 11,60  | 13,50    | 14,06    | 16,20    | s/v      | s/v      |
| <i>Para consumo en centrales eléctricas</i>                     |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |
| Diesel - oil (\$/l.) ..                                         | 179,00 | 192,00 | 207,00 | 223,00 | 237,00 | 251,00 | 264,00 | 277,00 | 291,00   | 304,00   | 322,00   | 342,70   |          |
| Fuel - oil (\$/Kg.) ...                                         | 123,00 | 132,00 | 142,00 | 153,00 | 163,00 | 173,00 | 182,00 | 191,00 | 201,00   | 210,00   | 222,00   | 235,00   |          |
| <i>Fuel - oil "R" (Destileria Luján de Cuyo) (\$/Kg.) .....</i> |        |        |        |        |        |        |        |        |          |          |          |          |          |
|                                                                 |        |        |        |        | 130,00 | 138,00 | 145,00 | 152,00 | 160,00   | 168,00   | 178,00   | 189,00   |          |

s/v: Sin variantes.

Nota: Las retenciones y los Precios de Centrales Eléctricas rigen de 1º a 1º de cada mes.

# PRECIOS F.O.B. DE PETROLEO Y FECHA DE VIGENCIA

\$/m<sup>3</sup>

| ZONA                             | F E C H A |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----------------------------------|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                  | 1/1/80    | 1/2/80  | 1/3/80  | 1/4/80  | 1/5/80  | 1/6/80  | 1/7/80  | 1/8/80  | 1/9/80  | 1/10/80 | 1/11/80 | 1/12/80 |
| Gravedad A.P.I.                  |           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Chubut .....<br>22-22,9          | 96.100    | 101.900 | 107.800 | 114.300 | 121.200 | 128.500 | 134.900 | 141.700 | 148.800 | 155.500 | 162.500 | 169.800 |
| Santa Cruz .....<br>26-26,9      | 101.500   | 107.600 | 113.840 | 120.700 | 127.900 | 135.600 | 142.400 | 149.500 | 157.000 | 164.100 | 171.500 | 179.200 |
| Mendoza .....<br>31-31,9         | 97.700    | 103.600 | 109.600 | 116.200 | 123.200 | 130.600 | 137.100 | 141.000 | 151.200 | 158.000 | 165.100 | 172.500 |
| Cuenca Neuquina ...<br>31-31,9   | 108.200   | 114.700 | 121.400 | 128.700 | 136.400 | 144.600 | 151.800 | 159.400 | 167.400 | 175.000 | 182.900 | 191.100 |
| Salta .....<br>37-37,9           | 111.300   | 118.000 | 124.800 | 132.300 | 140.200 | 148.600 | 156.000 | 163.800 | 172.000 | 179.700 | 187.800 | 196.300 |
| Jujuy .....<br>40-40,9           | 104.800   | 111.100 | 117.500 | 124.600 | 132.100 | 140.000 | 147.000 | 154.300 | 162.000 | 169.300 | 176.900 | 184.900 |
| Tierra del Fuego ....<br>40-40,9 | 112.600   | 119.400 | 126.300 | 133.900 | 141.900 | 150.400 | 157.900 | 165.800 | 174.100 | 181.900 | 190.100 | 198.700 |

# CAPACIDAD DE ELABORACION

m<sup>3</sup>/día operativo al 31-12-80

| EMPRESA Y DESTILERIA | Destilación Atmosférica | Vacío  | Reductor de Viscosidad | Craqueo Térmico | Reformación Catalítica | Coque     | Hidro-cracking | Craqueo Catalítico |
|----------------------|-------------------------|--------|------------------------|-----------------|------------------------|-----------|----------------|--------------------|
| Y.P.F.               | 73.070                  | 21.635 | 2.000                  | 1.200           | 3.400                  | 8.400     | 3.300          | 10.100             |
| La Plata .....       | 37.000                  | 10.250 | —                      | —               | 1.500                  | 3.600 (1) | —              | 7.100              |
| Luján de Cuyo .....  | 20.500                  | 10.500 | —                      | —               | 1.500                  | 4.800 (1) | 3.300          | 3.000              |
| San Lorenzo .....    | 5.500                   | 700    | 2.000                  | 1.200           | —                      | —         | —              | —                  |
| Campo Durán .....    | 5.500                   | —      | —                      | —               | —                      | —         | —              | —                  |
| Dock Sud .....       | 670                     | 185    | —                      | —               | —                      | —         | —              | —                  |
| Plaza Huincul .....  | 3.900                   | —      | —                      | —               | 400                    | —         | —              | —                  |
| ESSO S.A.P.A.        | 18.800                  | 8.340  | 1.160                  | —               | 1.400                  | 2.400     | —              | 3.000              |
| Campana .....        | 15.800                  | 8.340  | —                      | —               | 1.400                  | 2.400     | —              | 3.000              |
| Puerto Galván .....  | 3.000                   | —      | 1.160                  | —               | —                      | —         | —              | —                  |
| SHELL C.A.P.S.A.     | 20.500                  | 7.700  | 5.600                  | —               | 1.700                  | —         | —              | 3.500              |
| Dock Sud .....       | 20.500                  | 7.700  | 5.600                  | —               | 1.700                  | —         | —              | 3.500              |
| OTRAS                | 3.450                   | 900    | 450                    | 350             | 1.900                  | —         | —              | —                  |
| Isaura S.A. ....     | 2.000                   | —      | —                      | —               | —                      | —         | —              | —                  |
| Astrasur .....       | 1.000                   | 700    | 450                    | 350             | —                      | —         | —              | —                  |
| D.A.P.S.A. ....      | 300                     | 200    | —                      | —               | —                      | —         | —              | —                  |
| Sol .....            | 150                     | —      | —                      | —               | —                      | —         | —              | —                  |
| P.A.S.A. ....        | —                       | —      | —                      | —               | 1.900                  | —         | —              | —                  |
| TOTALES .....        | 115.820                 | 38.575 | 9.210                  | 1.550           | 8.400                  | 10.800    | 3.300          | 16.600             |

(1) Con crudo reducido.



# ALMACENAMIENTO

Capacidad operativa de tanques al 31-12-80

|                                 | Petróleo<br>Crudo | Naftas         | Destilados<br>Medio (1) | Fuel-Oil       | Aeronaftas    | Combustible<br>p/Retroprop. | Total            |
|---------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|----------------|---------------|-----------------------------|------------------|
| Capital y Gran Buenos Aires ... | 282.358           | 211.059        | 199.085                 | 198.574        | 1.500         | 28.600                      | 921.176          |
| Buenos Aires .....              | 958.400           | 276.450        | 321.050                 | 265.700        | 7.000         | 50.000                      | 1.878.600        |
| Córdoba .....                   | —                 | 36.300         | 60.100                  | —              | 1.000         | 17.600                      | 115.000          |
| Chaco .....                     | —                 | 36.940         | 62.470                  | —              | —             | 4.100                       | 103.510          |
| Chubut .....                    | 610.906           | 20.790         | 16.566                  | 21.938         | —             | 9.200                       | 679.400          |
| Entre Ríos .....                | —                 | 16.440         | 20.920                  | 8.800          | —             | —                           | 46.160           |
| Jujuy .....                     | 34.900            | —              | —                       | —              | —             | —                           | 34.900           |
| Mendoza .....                   | 284.960           | 68.900         | 104.400                 | 87.300         | —             | 11.400                      | 556.960          |
| Neuquén .....                   | 271.382           | 28.000         | 31.800                  | 900            | —             | 6.000                       | 338.082          |
| Río Negro .....                 | 97.630            | —              | —                       | —              | —             | —                           | 97.630           |
| Salta .....                     | 149.800           | 11.200         | 42.200                  | 11.500         | —             | 7.600                       | 222.300          |
| San Luis .....                  | —                 | 28.000         | 48.400                  | —              | —             | 3.000                       | 79.400           |
| Santa Cruz .....                | 22.563            | 4.000          | 7.100                   | —              | —             | 2.100                       | 35.763           |
| Santa Fe .....                  | 97.200            | 129.010        | 173.983                 | 100.567        | 8.115         | 14.400                      | 523.275          |
| Tierra del Fuego .....          | 34.600            | 1.900          | 11.400                  | 8.300          | 500           | 4.000                       | 60.700           |
| Tucumán .....                   | 26.100            | 9.640          | 19.870                  | —              | —             | 1.700                       | 57.310           |
| Antares (Islas Malvinas .....   | —                 | 80             | 470                     | —              | —             | 150                         | 700              |
| <b>TOTALES .....</b>            | <b>2.870.799</b>  | <b>878.709</b> | <b>1.119.814</b>        | <b>703.579</b> | <b>18.115</b> | <b>159.850</b>              | <b>5.750.866</b> |

(1) Kerosene + Gas-Oil + Diésel-Oil.

# TRANSPORTE POR CONDUCTO

Año 1980 - (En m³)

- Petróleo y Derivados -

| DENOMINACION           | Nafta<br>p/Reformar | Nafta<br>Super | Nafta<br>Común | Kerosene | Combustible<br>p/Retroprop. | Gas-Oil   | Diésel-Oil | Fuel-Oil  | Petróleo   | Propano | Butano  |
|------------------------|---------------------|----------------|----------------|----------|-----------------------------|-----------|------------|-----------|------------|---------|---------|
| <b>Poliductos:</b>     |                     |                |                |          |                             |           |            |           |            |         |         |
| C. Durán - Monte       | 224.248             | -              | -              | 2.916    | 56.598                      | 92.934    | -          | -         | -          | 212.165 | 118.567 |
| Cristo - S. Lorenzo    |                     |                |                |          |                             |           |            |           |            |         |         |
| Luján de Cuyo - V.     |                     |                |                |          |                             |           |            |           |            |         |         |
| Mercedes - La Ma-      | 33.902              | 643.359        | 550.309        | 157.606  | 120.050                     | 1.457.784 | 139.526    | -         | -          | 19.790  | 112.303 |
| tanza .....            |                     |                |                |          |                             |           |            |           |            |         |         |
| La Plata - La Ma-      | -                   | 896.174        | 553.183        | 226.742  | 410.730                     | 1.319.122 | 24.554     | -         | -          | -       | -       |
| tanza .....            |                     |                |                |          |                             |           |            |           |            |         |         |
| <b>Fueloducto:</b>     |                     |                |                |          |                             |           |            |           |            |         |         |
| La Plata - Dna. de     |                     |                |                |          |                             |           |            |           |            |         |         |
| Inflamables .....      | -                   | -              | -              | -        | -                           | -         | -          | 2.061.300 | -          | -       | -       |
| <b>Oleoducto:</b>      |                     |                |                |          |                             |           |            |           |            |         |         |
| Allen - Pto. Rosales - |                     |                |                |          |                             |           |            |           |            |         |         |
| La Plata .....         | -                   | -              | -              | -        | -                           | -         | -          | -         | 14.633.676 | -       | -       |
| <b>TOTALES ...</b>     | 258.150             | 1.539.533      | 1.103.492      | 387.264  | 587.378                     | 2.869.840 | 164.080    | 2.061.300 | 14.633.676 | 231.955 | 230.870 |

# GAS NATURAL INYECTADO EN CABECERA DE GASODUCTOS

(En millones de m³)

|                       | SISTEMA NORTE | SISTEMA OESTE | SISTEMA SUR | VARIOS              |
|-----------------------|---------------|---------------|-------------|---------------------|
| <b>Bolivia</b>        | 1.889,7       | 88,3          | 433,7       | Plaza Huincul - An- |
| Campo Durán           | -             | 100,1         | 183,8       | ticlinal - Zapala   |
| Madrejones            | 186,0         | 422,4         | 159,3       | Cañadón Seco        |
| La Cuchara            | 186,0         | 509,1         | -           | Chimen-Aike (RG)    |
| Ranos                 | 373,8         | 903,2         | 77,9        | R. Grande - Ushuaia |
| Caimancito            | 46,5          | 259,2         | 156,7       | Barrancas - Luján   |
| Tranquitas            | 96,4          | 371,8         | 149,7       | de Cuyo             |
|                       |               | 406,0         | 2.421,8     |                     |
|                       |               | 244,6         |             |                     |
| <b>Total Sistemas</b> | 2.718,4       | 3.304,7       | 3.582,9     | <b>TOTAL</b>        |
|                       |               |               |             | 359,2 9.965,2       |



# CONSUMO APARENTE

Año 1980 (Miles de t.e.p.)

| CONCEPTO                              | PRODUCCION         |          |           |          |                        |               |                          |
|---------------------------------------|--------------------|----------|-----------|----------|------------------------|---------------|--------------------------|
|                                       | Existencia inicial | Nacional | Importado | Total    | Importación y pérdidas | Ventas Bunker | Uso petroquímico y otros |
| Existencia final                      |                    |          |           |          |                        |               |                          |
| CONSUMO                               |                    |          |           |          |                        |               |                          |
| <b>Combustibles sólidos minerales</b> | 405,5              | 229,9    | —         | 229,9    | 621,5                  | —             | —                        |
| Carbón nacional                       | 264,8              | 229,9    | —         | 229,9    | —                      | —             | —                        |
| Carbón importado                      | 140,7              | —        | —         | —        | 621,5                  | —             | —                        |
| <b>Derivados de Petróleo</b>          | 1.751,7            | 23.569,0 | 2.044,6   | 25.613,6 | 664,3                  | 1.629,0       | 260,9                    |
| Aeronaftas                            | 11,7               | 21,8     | —         | 21,8     | —                      | —             | —                        |
| Nafta común                           | 195,3              | 2.300,8  | 135,2     | 2.436,0  | —                      | —             | —                        |
| Nafta especial                        | 199,5              | 2.849,2  | 177,9     | 3.027,1  | 215,3                  | —             | —                        |
| Kerosene                              | 83,9               | 452,4    | 168,7     | 621,1    | 85,5                   | —             | 0,9                      |
| Combustibles para retropropulsión     | 102,1              | 818,5    | 3,9       | 822,4    | —                      | —             | —                        |
| Gas - oil                             | 494,7              | 6.313,5  | 303,9     | 6.617,4  | 12,8                   | 202,4         | 56,7                     |
| Diésel - oil                          | 48,6               | 1.057,3  | 32,7      | 1.090,0  | —                      | 18,8          | 73,5                     |
| Fuel - oil                            | 413,5              | 6.584,1  | 996,5     | 7.580,6  | —                      | 1.146,7       | 315,8                    |
| Residuos pesados                      | 0,5                | 617,5    | 37,7      | 655,2    | —                      | —             | —                        |
| Carbón Residual                       | 49,0               | 631,1    | 11,4      | 642,5    | —                      | 238,4         | —                        |
| Gas residual de destileria            | —                  | 544,9    | —         | 544,9    | —                      | 19,7          | —                        |
| Gas liquido propano                   | 76,5               | 299,9    | 102,9     | 402,8    | 88,7                   | —             | —                        |
| Gas liquido butano                    | 76,4               | 432,4    | 73,8      | 506,2    | 262,0                  | —             | —                        |
| Petróleo como tal                     | —                  | 88,1     | —         | 88,1     | —                      | —             | —                        |
| Hidrocarburos residuales              | —                  | 557,5    | —         | 557,5    | —                      | 3,0           | —                        |
| <b>Gas natural</b>                    | —                  | 11.561,3 | —         | 11.561,3 | 1.805,5                | 3.592,5       | —                        |
| <b>Hidroelectricidad</b>              | —                  | 4.335,5  | —         | 4.335,5  | 6,7                    | —             | —                        |
| <b>Nuclear</b>                        | —                  | 557,2    | —         | 557,2    | —                      | —             | —                        |
| <b>Combustibles vegetales</b>         | —                  | 1.939,1  | —         | 1.939,1  | —                      | —             | —                        |
| <b>TOTAL</b>                          | 2.157,2            | 42.192,0 | 2.044,6   | 44.236,6 | 3.098,0                | 5.221,5       | 446,0                    |
|                                       |                    |          |           |          |                        |               | 380,6                    |
|                                       |                    |          |           |          |                        |               | 2.304,5                  |
|                                       |                    |          |           |          |                        |               | 41.139,2                 |



**INSTALACIONES DE ESTACIONES DE SERVICIO,  
BOCAS DE EXPENDIO Y GARAJES EXISTENTES AL 31-12-80**

| Jurisdicción           | ESTACIONES DE SERVICIO |                |              | BOCAS DE EXPENDIO |                |              | GARAJES EXISTENTES |                |            | Consumo propio total |
|------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------------|----------------|--------------|--------------------|----------------|------------|----------------------|
|                        | Y. P. F.               | Otras empresas | TOTAL        | Y. P. F.          | Otras empresas | TOTAL        | Y. P. F.           | Otras empresas | TOTAL      |                      |
| Buenos Aires .....     | 1.027                  | 1.094          | 2.121        | 372               | 264            | 636          | 49                 | 117            | 166        | 657                  |
| Capital Federal .....  | 183                    | 136            | 319          | 30                | 6              | 36           | 145                | 221            | 366        | 239                  |
| Catamarca .....        | 19                     | 2              | 21           | 12                | —              | 12           | —                  | —              | —          | 7                    |
| Córdoba .....          | 369                    | 287            | 656          | 136               | 120            | 256          | 11                 | 1              | 12         | 239                  |
| Corrientes .....       | 54                     | 36             | 90           | 20                | 8              | 28           | 1                  | —              | 1          | 23                   |
| Chaco .....            | 50                     | 33             | 83           | 18                | 15             | 33           | —                  | —              | —          | 39                   |
| Chubut .....           | 50                     | 22             | 72           | 13                | 3              | 16           | —                  | —              | —          | 33                   |
| Entre Ríos .....       | 116                    | 92             | 208          | 83                | 56             | 139          | —                  | —              | —          | 96                   |
| Formosa .....          | 20                     | 8              | 28           | 11                | 5              | 16           | —                  | —              | —          | 12                   |
| Jujuy .....            | 17                     | 4              | 21           | 8                 | —              | 8            | —                  | —              | —          | 22                   |
| La Pampa .....         | 55                     | 43             | 98           | 40                | 34             | 74           | —                  | —              | —          | 16                   |
| La Rioja .....         | 26                     | 8              | 34           | 13                | —              | 13           | —                  | —              | —          | 12                   |
| Mendoza .....          | 140                    | 47             | 187          | 72                | 6              | 78           | 2                  | —              | 2          | 123                  |
| Misiones .....         | 52                     | 22             | 74           | 24                | 17             | 41           | —                  | —              | —          | 20                   |
| Neuquén .....          | 36                     | 7              | 43           | 7                 | —              | 7            | —                  | —              | —          | 25                   |
| Río Negro .....        | 53                     | 34             | 87           | 23                | 4              | 27           | 1                  | —              | 1          | 48                   |
| Salta .....            | 56                     | 10             | 66           | 28                | —              | 28           | —                  | —              | —          | 48                   |
| San Juan .....         | 46                     | 17             | 63           | 20                | 2              | 22           | —                  | —              | —          | 38                   |
| San Luis .....         | 37                     | 9              | 46           | 22                | 7              | 29           | —                  | —              | —          | 15                   |
| Santa Cruz .....       | 25                     | 6              | 31           | 5                 | —              | 5            | —                  | —              | —          | 21                   |
| Santa Fe .....         | 330                    | 334            | 674          | 172               | 130            | 302          | 7                  | 8              | 15         | 221                  |
| Sgo. del Estero .....  | 43                     | 12             | 55           | 26                | 8              | 34           | —                  | —              | —          | 10                   |
| Tierra del Fuego ..... | 5                      | —              | 5            | 2                 | —              | 2            | —                  | —              | —          | 36                   |
| Tucumán .....          | 52                     | 26             | 78           | 9                 | 1              | 10           | —                  | —              | —          | 5                    |
| <b>TOTALES .....</b>   | <b>2.861</b>           | <b>2.299</b>   | <b>5.160</b> | <b>1.166</b>      | <b>686</b>     | <b>1.852</b> | <b>216</b>         | <b>347</b>     | <b>563</b> | <b>2.005</b>         |

**PRODUCCION**  
**PETROLEO - GAS NATURAL - CARBON MINERAL**

| Años      | Petróleo<br>(miles de m3) | Gas<br>(millones de m3) | Años      | Petróleo<br>(miles de m3) | Gas<br>(millones de m3) | Carbón<br>(miles de t) |
|-----------|---------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|------------------------|
| 1911 .... | 2                         | —                       | 46 ....   | 3.307                     | 562                     | —                      |
| 12 ....   | 7                         | —                       | 47 ....   | 3.473                     | 582                     | —                      |
| 13 ....   | 21                        | 1                       | 48 ....   | 3.692                     | 605                     | —                      |
| 14 ....   | 44                        | 3                       | 49 ....   | 3.591                     | 673                     | —                      |
| 15 ....   | 82                        | 7                       | 50 ....   | 3.730                     | 754                     | —                      |
| 16 ....   | 138                       | 9                       | 1951 .... | 3.890                     | 829                     | 1                      |
| 17 ....   | 192                       | 15                      | 52 ....   | 3.946                     | 897                     | 30                     |
| 18 ....   | 215                       | 18                      | 53 ....   | 4.531                     | 931                     | 37                     |
| 19 ....   | 211                       | 18                      | 54 ....   | 4.702                     | 984                     | 32                     |
| 20 ....   | 262                       | 22                      | 55 ....   | 4.850                     | 1.058                   | 75                     |
| 1921 .... | 327                       | 28                      | 56 ....   | 4.931                     | 1.147                   | 96                     |
| 22 ....   | 455                       | 37                      | 57 ....   | 5.398                     | 1.414                   | 122                    |
| 23 ....   | 530                       | 45                      | 58 ....   | 5.669                     | 1.653                   | 136                    |
| 24 ....   | 741                       | 75                      | 59 ....   | 7.087                     | 2.152                   | 184                    |
| 25 ....   | 952                       | 96                      | 60 ....   | 10.153                    | 3.574                   | 175                    |
| 26 ....   | 1.248                     | 171                     | 1961 .... | 13.428                    | 4.908                   | 235                    |
| 27 ....   | 1.372                     | 152                     | 62 ....   | 15.614                    | 6.173                   | 210                    |
| 28 ....   | 1.442                     | 173                     | 63 ....   | 15.444                    | 5.946                   | 205                    |
| 29 ....   | 1.493                     | 269                     | 64 ....   | 15.943                    | 6.585                   | 332                    |
| 30 ....   | 1.431                     | 270                     | 65 ....   | 15.625                    | 6.236                   | 373                    |
| 1931 .... | 1.861                     | 344                     | 66 ....   | 16.655                    | 5.962                   | 356                    |
| 32 ....   | 2.089                     | 474                     | 67 ....   | 18.232                    | 6.468                   | 411                    |
| 33 ....   | 2.177                     | 657                     | 68 ....   | 19.953                    | 7.064                   | 472                    |
| 34 ....   | 2.230                     | 731                     | 69 ....   | 20.167                    | 7.007                   | 521                    |
| 35 ....   | 2.273                     | 617                     | 70 ....   | 22.802                    | 7.664                   | 615                    |
| 36 ....   | 2.458                     | 533                     | 1971 .... | 24.557                    | 8.117                   | 632                    |
| 37 ....   | 2.600                     | 505                     | 72 ....   | 25.195                    | 8.316                   | 675                    |
| 38 ....   | 2.715                     | 491                     | 73 ....   | 24.440                    | 8.914                   | 450                    |
| 39 ....   | 2.959                     | 518                     | 74 ....   | 24.022                    | 9.427                   | 616                    |
| 40 ....   | 3.276                     | 536                     | 75 ....   | 22.968                    | 10.275                  | 502                    |
| 1941 .... | 3.500                     | 593                     | 76 ....   | 23.147                    | 11.032                  | 615                    |
| 42 ....   | 3.769                     | 675                     | 77 ....   | 25.047                    | 11.663                  | 533                    |
| 43 ....   | 3.948                     | 676                     | 78 ....   | 26.255                    | 11.504                  | 434                    |
| 44 ....   | 3.852                     | 662                     | 79 ....   | 27.434                    | 12.815                  | 727                    |
| 45 ....   | 3.638                     | 608                     | 80 ....   | 28.566                    | 13.466                  | 389                    |



## RESERVAS COMPROBADAS DE PETROLEO

(En miles de m<sup>3</sup>)

| C U E N C A            | 1971    | 1972    | 1973    | 1974    | 1975    | 1976    | 1977    | 1978    | 1979    | 1980    |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| NOROESTE .....         | 13.579  | 13.189  | 12.036  | 9.644   | 8.651   | 7.457   | 6.231   | 5.324   | 7.552   | 13.461  |
| Salta .....            | 1.509   | 2.245   | 2.530   | 1.863   | 4.848   | 4.670   | 4.126   | 3.658   | 6.128   | 12.191  |
| Jujuy .....            | 12.070  | 10.944  | 9.506   | 7.781   | 3.803   | 2.787   | 2.105   | 1.666   | 1.424   | 1.270   |
| CUYANA .....           | 95.103  | 88.107  | 82.287  | 78.754  | 73.653  | 73.804  | 63.931  | 58.897  | 50.911  | 46.986  |
| Mendoza Norte .....    | 95.103  | 88.107  | 82.287  | 78.754  | 73.653  | 73.804  | 63.931  | 58.897  | 50.911  | 46.986  |
| NEUQUINA .....         | 127.565 | 124.211 | 123.217 | 120.658 | 117.748 | 114.043 | 120.320 | 147.734 | 157.946 | 153.038 |
| Mendoza Sur .....      | 5.136   | 5.118   | 5.001   | 5.306   | 6.384   | 7.602   | 8.988   | 9.076   | 6.535   | 5.183   |
| Neuquén .....          | 47.063  | 46.812  | 46.969  | 46.650  | 45.684  | 44.193  | 45.751  | 79.099  | 95.211  | 99.316  |
| Río Negro .....        | 67.379  | 64.248  | 63.131  | 60.522  | 58.061  | 55.365  | 55.515  | 49.277  | 46.761  | 39.911  |
| La Pampa .....         | 7.987   | 8.033   | 8.116   | 8.180   | 7.619   | 6.883   | 10.066  | 10.282  | 9.439   | 8.628   |
| GOLFO SAN JORGE .....  | 142.800 | 155.466 | 165.815 | 166.608 | 172.809 | 168.594 | 164.133 | 161.259 | 158.912 | 161.383 |
| Chubut .....           | 63.226  | 77.347  | 74.200  | 71.169  | 79.795  | 76.749  | 74.439  | 72.984  | 69.874  | 77.940  |
| Santa Cruz Norte ..... | 79.574  | 78.119  | 91.615  | 95.439  | 93.014  | 91.845  | 89.694  | 88.275  | 89.038  | 83.443  |
| AUSTRAL .....          | 13.071  | 13.338  | 15.328  | 16.004  | 17.118  | 16.504  | 13.811  | 12.293  | 13.817  | 16.828  |
| Santa Cruz Sur .....   | 5.773   | 5.828   | 5.785   | 5.405   | 5.168   | 5.000   | 2.767   | 3.172   | 7.038   | 7.815   |
| Tierra del Fuego ..... | 7.298   | 7.510   | 9.543   | 10.599  | 11.950  | 11.504  | 11.044  | 9.121   | 6.779   | 9.013   |
| TOTAL GENERAL          | 392.118 | 394.311 | 398.683 | 391.668 | 389.979 | 380.402 | 368.426 | 385.507 | 389.138 | 391.696 |



# RESERVAS COMPROBADAS DE GAS

(En millones de m³)

| C U E N C A            | 1971    | 1972    | 1973    | 1974    | 1975    | 1976    | 1977    | 1978    | 1979    | 1980    |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| NOROESTE .....         | 6.594   | 9.508   | 8.100   | 8.698   | 7.168   | 6.101   | 6.265   | 5.454   | 38.064  | 47.789  |
| Salta .....            | 5.387   | 8.638   | 7.624   | 6.716   | 5.870   | 5.061   | 5.409   | 4.675   | 36.934  | 46.718  |
| Jujuy .....            | 1.207   | 870     | 476     | 1.982   | 1.298   | 1.040   | 856     | 779     | 1.130   | 1.071   |
| CUYANA .....           | 1.708   | 1.581   | 1.475   | 1.371   | 1.252   | 1.221   | 1.233   | 1.350   | 4.164   | 7.101   |
| Mendoza Norte .....    | 1.708   | 1.581   | 1.475   | 1.371   | 1.252   | 1.221   | 1.233   | 1.350   | 4.164   | 7.101   |
| NEUQUINA .....         | 64.152  | 68.809  | 72.030  | 72.250  | 71.339  | 73.193  | 122.117 | 314.064 | 384.561 | 447.797 |
| Mendoza Sur .....      | 106     | 103     | 1.172   | 1.157   | 1.245   | 1.858   | 2.362   | 5.975   | 9.733   | 14.119  |
| Neuquén .....          | 29.995  | 35.598  | 36.842  | 42.848  | 42.463  | 45.657  | 89.210  | 279.413 | 349.275 | 405.315 |
| Rio Negro .....        | 32.655  | 31.702  | 31.254  | 25.543  | 25.042  | 23.256  | 27.925  | 26.347  | 22.995  | 26.004  |
| La Pampa .....         | 1.396   | 1.406   | 2.762   | 2.702   | 2.589   | 2.422   | 2.620   | 2.329   | 2.558   | 2.359   |
| GOLFO SAN JORGE .....  | 43.955  | 41.912  | 44.795  | 43.784  | 42.758  | 42.100  | 41.777  | 45.341  | 44.651  | 43.792  |
| Chubut .....           | 5.975   | 5.780   | 6.369   | 6.209   | 6.068   | 5.707   | 5.428   | 6.905   | 6.485   | 6.073   |
| Santa Cruz Norte ..... | 37.980  | 36.132  | 38.426  | 37.575  | 36.690  | 36.393  | 36.349  | 38.436  | 38.166  | 37.719  |
| AUSTRAL .....          | 73.472  | 74.902  | 75.346  | 74.951  | 77.862  | 74.468  | 74.785  | 65.954  | 102.254 | 94.626  |
| Santa Cruz Sur .....   | 41.736  | 42.767  | 42.385  | 40.599  | 38.598  | 36.618  | 38.193  | 36.473  | 55.000  | 49.133  |
| Tierra del Fuego ..... | 31.736  | 32.135  | 32.961  | 34.352  | 39.264  | 37.850  | 36.592  | 29.481  | 47.254  | 45.493  |
| TOTAL GENERAL          | 180.881 | 196.712 | 201.746 | 201.054 | 200.379 | 197.083 | 246.177 | 432.163 | 573.694 | 641.105 |



Impreso en los Talleres Gráficos  
de la Dirección  
Nacional del Registro Oficial



